

機器表(1)

記 号	機 器 名 称	仕 様	台 数	電 気 容 量				設置場所	備 考 型式、日立	
				φ	V	kw	起動			
B-P-1	空化シートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機（高効率型）静騒害仕様	1				L-S	RF 窓外機置場	RG-AF5003
	（一般冷暖系統）	冷房能力	45.0 KW	（送風機）	3	200	0.4x2			重量 510kg
		暖房能力	50.0 KW	（圧縮機）	3	200	4.8x2			コンクリート基礎（建築工事）
		付属品	スプリング防振架台	消費電力	3	200	11.3			
B-P-1-1	空化シートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形（4方向2方向）	各1台				L-S	1F 玄関ホール	RD-AF596
		冷房能力	5.6 KW							RD-AF593
		暖房能力	6.3 KW							リモコン1台
		付属品	化霜/オイル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.057			
B-P-1-2	空化シートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形（4方向）	2				L-S	1F 事務室	RD-AF716
		冷房能力	7.1 KW							リモコン1台
		暖房能力	8.5 KW							
		付属品	化霜/オイル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.057			
B-P-1-3	空化シートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形（4方向）	2				L-S	1F 事務室	RD-AF636
		冷房能力	4.5 KW							リモコン1台
		暖房能力	5.0 KW							
		付属品	化霜/オイル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.057			
B-P-2	空化シートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機（高効率型）静騒害仕様	1				L-S	RF 窓外機置場	RG-AF6003
	（稼働システム）	冷房能力	40.0 KW	（送風機）	3	200	0.4x3.3			重量 493kg
		暖房能力	45.0 KW	（圧縮機）	3	200	4.8x3.6			コンクリート基礎（建築工事）
		付属品	スプリング防振架台	消費電力	3	200	10.1			
B-P-2-1	空化シートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形（4方向）	3				L-S	1F 稼働室	RD-AF636
		冷房能力	6.3 KW							リモコン1台
		暖房能力	7.5 KW							
		付属品	化霜/オイル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.057			
B-P-2-2	空化シートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形（2方向）	1				L-S	1F 奥・魚類入荷室	RD-AF233
		冷房能力	2.2 KW							リモコン各1台
		暖房能力	2.5 KW							
		付属品	化霜/オイル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.057			
B-P-2-3	空化シートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形（2方向）	1				L-S	1F 野菜入荷室	RD-AF233
		冷房能力	2.2 KW							リモコン1台
		暖房能力	2.5 KW							
		付属品	化霜/オイル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.057			
B-P-2-4	空化シートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形（2方向）	1				L-S	1F 豆腐・一般食材入荷室	RD-AF233
		冷房能力	2.2 KW							リモコン1台
		暖房能力	2.5 KW							
		付属品	化霜/オイル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.057			
B-P-2-5	空化シートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形（2方向）	1				L-S	1F 器具洗浄室2	RD-AF693
		冷房能力	3.6 KW							リモコン1台
		暖房能力	4.0 KW							
		付属品	化霜/オイル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.057			
B-P-2-6	空化シートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形（2方向）	1				L-S	1F 器具洗浄室1	RD-AF233
		冷房能力	2.2 KW							リモコン1台
		暖房能力	2.5 KW							
		付属品	化霜/オイル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.057			
B-P-3	空化シートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機（高効率型）静騒害仕様	1				L-S	RF 窓外機置場	RG-AF8303
	（下処理室系統）	冷房能力	28.0 KW	（送風機）	3	200	0.32			重量 253kg
		暖房能力	31.5 KW	（圧縮機）	3	200	6.0			コンクリート基礎（建築工事）
		付属品	スプリング防振架台	消費電力	3	200	7.53			

記号	機器名称	仕様	台数	電気容量				設置場所	備考 型式、日立
				φ	V	kW	起動		
RPP-3-1	空気ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ窓内機 天井カセット形(4方向)	2				L-S	1F 肉・魚類下処理室	RQ-AFC96
		冷房能力 3.6 KW							リモコン1台
		暖房能力 4.0 KW							
		付属品 化粧パネル、標準フィルタ 送風機		1	200	0.057			
RPP-3-2	空気ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ窓内機 天井カセット形(4方向)	2				L-S	1F 野菜類下処理室	RQ-AFC96
		冷房能力 6.3 KW							リモコン1台
		暖房能力 7.5 KW							
		付属品 化粧パネル、標準フィルタ 送風機		1	200	0.057			
RPP-3-3	空気ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ窓内機 天井カセット形(2方向)	1				L-S	1F 調理室	RQD-AFC2G
		冷房能力 2.2 KW							リモコン1台
		暖房能力 2.5 KW							
		付属品 化粧パネル、標準フィルタ 送風機		1	200	0.057			
RPP-3-4	空気ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ窓内機 天井カセット形(2方向)	1				L-S	1F 計量室	RQD-AFC2G
		冷房能力 2.2 KW							リモコン1台
		暖房能力 2.5 KW							
		付属品 化粧パネル、標準フィルタ 送風機		1	200	0.057			
RPP-3-5	空気ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ窓内機 天井カセット形(2方向)	1				L-S	1F 泥臭とし室	RQD-AFC2G
		冷房能力 2.2 KW							リモコン1台
		暖房能力 2.5 KW							
		付属品 化粧パネル、標準フィルタ 送風機		1	200	0.057			
RPP-4	空気ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ窓外機 (高効率型)新省エネルギー仕様	1				L-S	RF 室外機置場	RHG-AFE008
	(換気システム)	冷房能力 45.0 KW (送風機)		3	200	0.4x2			重量 510kg
		暖房能力 50.0 KW (圧縮機)		3	200	4.8x2			コンクリート基礎(建築工事)
		付属品 スプリング防振架台 消費電力		3	200	11.3			
RPP-4-1	空気ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ窓外機 厨房用天吊	5				L-S	1F 焼物・揚げ物・漬物室	RRK-AFA0XZ
		冷房能力 8.0 KW							リモコン1台
		暖房能力 9.0 KW							
		付属品 化粧パネル、標準フィルタ 送風機		1	200	0.05			
RPP-5	空気ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ窓外機 (高効率型)新省エネルギー仕様	1				L-S	RF 室外機置場	RHG-AFE008
	(調湿システム)	冷房能力 45.0 KW (送風機)		3	200	0.4x2			重量 510kg
		暖房能力 50.0 KW (圧縮機)		3	200	4.8x2			コンクリート基礎(建築工事)
		付属品 スプリング防振架台 消費電力		3	200	11.3			
RPP-5-1	空気ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ窓外機 厨房用天吊	3				L-S	1F 調理室	RRK-AFA0XZ
		冷房能力 14.0 KW							リモコン1台
		暖房能力 16.0 KW							
		付属品 化粧パネル、標準フィルタ 送風機		1	200	0.135			
RPP-6	空気ヒートポンプパッケージ	型式 天井カセット形(4方向) 中温用ソリン	1				L-S	1F 和食・惣料理室	RQ-AFBOLVFR
		冷房能力 24.3 KW (送風機)		3	200	0.127x2			重量(外付) 138kg
		暖房能力 28.0 KW (圧縮機)		3	200	5.8			コンクリート基礎(建築工事)
RPP-6-1		窓外機 14.0 KW x 2 (送風機)		3	200	0.127			窓外機は新省エネルギー仕様
		付属品 化粧パネル、ワイヤードリモコン、標準フィルタ 消費電力		3	200	8.94			
RPP-7	空気ヒートポンプパッケージ	型式 ビル用マルチ窓外機 (高効率型)新省エネルギー仕様	1				L-S	RF 室外機置場	RHG-AFE008
	(九段システム)	冷房能力 22.4 KW (送風機)		3	200	0.4			重量 259kg
		暖房能力 25.0 KW (圧縮機)		3	200	4.8			コンクリート基礎(建築工事)
		付属品 スプリング防振架台 消費電力		3	200	5.63			

機器表(2)

記 号	機 器 名 称	仕 様	台 数	電 気 容 量				設置場所	備 考 型式：日立	
				φ	V	kw	起動			
BP-7-1	空気ーートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形(2 方向)	2				L-S	1F アレルギー応酬室	RD-AF493
		冷房能力	4.5	KW						リモコン1台
		暖房能力	5.0	KW						
		付属品	化霜/氷リル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.057			
BP-7-2	空気ーートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形(2 方向)	1				L-S	1F アレルギー上処理室	RD-AF293
		冷房能力	2.2	KW						リモコン1台
		暖房能力	2.5	KW						
		付属品	化霜/氷リル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.057			
BP-8	空気ーートポンプパッケージ (洗浄システム)	型式	ビル用マルチ窓外機 (高効率型)耐塩害仕様	1				L-S	RF 窓外機置場	RF6-AF3003
		冷房能力	45.0	KW	(送風機)	3	200	0.4x2		重量 510kg
		暖房能力	50.0	KW	(圧縮機)	3	200	4.8x2		コンクリート基礎(建築工事)
		付属品	スプリング防振架台	消費電力	3	200	11.3			
BP-8-1	空気ーートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 厨房用天吊	3				L-S	1F 洗浄室	RF06-AF1402
		冷房能力	14.0	KW						リモコン1台
		暖房能力	16.0	KW						
		付属品	化霜/氷リル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.135			
BP-9	空気ーートポンプパッケージ (配送システム)	型式	ビル用マルチ窓外機 (高効率型)耐塩害仕様	1				L-S	RF 窓外機置場	RF6-AF10003
		冷房能力	100.0	KW	(送風機)	3	200	0.66x3		重量 785kg
		暖房能力	112.0	KW	(圧縮機)	3	200	7.2x3		コンクリート基礎(建築工事)
		付属品	スプリング防振架台	消費電力	3	200	27.3			
BP-9-1	空気ーートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形(4 方向)	8				L-S	1F コンテナ室兼送入室	RD-AF1206
		冷房能力	11.2	KW						リモコン1台
		暖房能力	12.5	KW						
		付属品	化霜/氷リル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.094			
BP-9-2	空気ーートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形(4 方向)	1				L-S	1F 特別洗浄室	RD-AF293
		冷房能力	2.8	KW						リモコン1台
		暖房能力	3.2	KW						
		付属品	化霜/氷リル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.057			
BP-9-3	空気ーートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形(4 方向)	1				L-S	1F 津波避難	RD-AF496
		冷房能力	4.5	KW						リモコン1台
		暖房能力	5.0	KW						
		付属品	化霜/氷リル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.057			
BP-10	空気ーートポンプパッケージ (一級防汚システム)	型式	ビル用マルチ窓外機 (高効率型)耐塩害仕様	1				L-S	RF 窓外機置場	RF6-AF10003
		冷房能力	40.0	KW	(送風機)	3	200	0.4x3.3		重量 465kg
		暖房能力	45.0	KW	(圧縮機)	3	200	4.8x3.6		コンクリート基礎(建築工事)
		付属品	スプリング防振架台	消費電力	3	200	10.1			
BP-10-1	空気ーートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形(4 方向)	1				L-S	2F 男子休憩室	RD-AF1206
		冷房能力	11.2	KW						リモコン1台
		暖房能力	12.5	KW						
		付属品	化霜/氷リル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.094			
BP-10-2	空気ーートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形(4 方向)	2				L-S	2F 女子休憩室	RD-AF1206
		冷房能力	11.2	KW						リモコン1台
		暖房能力	12.5	KW						
		付属品	化霜/氷リル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.094			
BP-10-3	空気ーートポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形(4 方向)	1				L-S	2F 防災備蓄倉庫2	RD-AF596
		冷房能力	5.6	KW						リモコン1台
		暖房能力	6.3	KW						
		付属品	化霜/氷リル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.057			

記 号	機 器 名 称	仕 様	台 数	電 気 容 量				設置場所	備 考 型式: 日立	
				φ	V	kW	起動			
BP-11	空気→ポンプパッケージ (一般実験室系統)	型式	ビル用マルチ窓外機 (高効率型) 静か害仕様	1				L-S	R/F 室外機置場	P6-AF3SD3
		冷房能力	33.5 KW	(送風機)	3	200	0.66			重量: 25kg
		暖房能力	37.5 KW	(圧縮機)	3	200	7.2			コンクリート 基礎(建築工事)
		付属品	スプリング防振架台	消費電力	3	200	9.12			
BP-11-1	空気→ポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形(4方向)	4				L-S	ZF 見学者用会議室	RD-RF7H6
		冷房能力	7.1 KW							リモコン1台
		暖房能力	8.5 KW							
		付属品	化霜/バル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.057			
BP-12	空気→ポンプパッケージ (調理実習室系統)	型式	ビル用マルチ窓外機 (高効率型) 静か害仕様	1				L-S	R/F 室外機置場	P6-AF3SD3
		冷房能力	45.0 KW	(送風機)	3	200	0.4x2			重量: 51kg
		暖房能力	50.0 KW	(圧縮機)	3	200	4.8x2			コンクリート 基礎(建築工事)
		付属品	スプリング防振架台	消費電力	3	200	11.3			
BP-12-1	空気→ポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形(4方向)	2				L-S	ZF 食料調理実習室	RD-RF9B6
		冷房能力	4.5 KW							リモコン1台
		暖房能力	5.0 KW							
		付属品	化霜/バル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.057			
BP-12-2	空気→ポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形(4方向)	1				L-S	ZF 防炎機置倉庫	RD-RF9B6
		冷房能力	4.5 KW							リモコン1台
		暖房能力	5.0 KW							
		付属品	化霜/バル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.057			
BP-12-3	空気→ポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形(4方向)	1				L-S	ZF 食料展示ホール	RD-RF12B6
		冷房能力	11.2 KW							リモコン1台
		暖房能力	12.5 KW							
		付属品	化霜/バル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.084			
BP-12-4	空気→ポンプパッケージ	型式	ビル用マルチ窓外機 天井カセット形(2方向)	2				L-S	ZF 見学教通路	RD-RF9K3
		冷房能力	4.5 KW							リモコン各1台
		暖房能力	5.0 KW							
		付属品	化霜/バル、標準フィルタ	送風機	1	200	0.057			
BP-13	空気→ポンプパッケージ	型式	天井カセット形(4方向) ベア(冷凍専用)	1				L-S	1F 食品庫	RD-RF9EA0
		冷房能力	3.6 KW (1.5~4.0KW)							重量(外): 41kg
BP-13-1		窓内機	(送風機)	1	200	0.057				コンクリート 基礎(建築工事)
		窓外機	(送風機)	1	200	0.04				1000×500×400H
			(圧縮機)	1	200	0.55				窓外機・高圧塩害仕様
		付属品	化霜/バル、ワイヤードリモコン、標準フィルタ	消費電力	1	200	0.888			
		スプリング防振架台								
BP-14	空気→ポンプパッケージ	型式	天井カセット形(4方向) 中温特A7	1				L-S	1F 残菜処理室	RD-RF9LM2
		冷房能力	5.3 KW							重量(外): 39kg
BP-14-1		暖房能力	6.3 KW							コンクリート 基礎(建築工事)
		付属品	化霜/バル、ワイヤードリモコン、標準フィルタ	消費電力	3	200	1.38			1000×500×400H
		スプリング防振架台								窓外機・高圧塩害仕様
BP-15	空気→ポンプパッケージ	型式	天井カセット形(4方向) ベア(冷凍専用)	1				L-S	1F ゴミ庫	RD-RF9EA0
		冷房能力	3.6 KW (1.5~4.0KW)							重量(外): 41kg
BP-15-1		窓内機	(送風機)	1	200	0.057				コンクリート 基礎(建築工事)
		窓外機	(送風機)	1	200	0.04				1000×500×400H
			(圧縮機)	1	200	0.55				窓外機・高圧塩害仕様
		付属品	化霜/バル、ワイヤードリモコン、標準フィルタ	消費電力	1	200	0.888			
		スプリング防振架台								
					</					

機器表(3)

記 号	機 器 名 称	仕 様	台 数	電 気 容 量				設置場所	備 考 型式 ダイキン
				φ	V	kw	起動		
QPO-1	空気ーートポンプパッケージ (調理室、和食機、740W 揚げ、焼物、器具洗浄 検査室、下処理、荷受室)	型式	床置型(外気取り専用モード)				L-S	2F 機械室	SZVYP1800J
		冷房能力	192.0						重量(内) 99kg
		暖房能力	160.0						重量(外) 195kg×6
		室内機	18.140 m³/h x 420 Pa(機外)	3	200	11.0			
		室外機	(送風機)	3	200	0.41x 6			コンクリート基礎(建築工事)
			(圧縮機)	3	200	7.2x 6			(内) 2600×2600×150H
		付属品	室内機が振架台、室外機が振架台						室外機基礎設置仕様
QPO-2	空気ーートポンプパッケージ (調理室 AM、洗浄室 PM コンテナ室)	型式	床置型(外気取り専用モード)				L-S	2F 機械室	SZVYP2240G
		冷房能力	268.0						重量(内) 1.49kg
		暖房能力	224.0						重量(外) 195kg×8
		室内機	26.040 m³/h x 380 Pa(機外)	3	200	18.5			
		室外機	(送風機)	3	200	0.41x 8			コンクリート基礎(建築工事)
			(圧縮機)	3	200	7.2x 8			(内) 3400×2600×150H
		付属品	室内機が振架台、室外機が振架台						室外機基礎設置仕様
QPO-3	空気ーートポンプパッケージ (調理室 AM、洗浄室 PM コンテナ室)	型式	床置型(外気取り専用モード)				L-S	2F 空調機械室	SZVYP1800J
		冷房能力	192.0						重量(内) 99kg
		暖房能力	160.0						重量(外) 195kg×6
		室内機	18.140 m³/h x 440 Pa(機外)	3	200	11.0			
		室外機	(送風機)	3	200	0.41x 6			コンクリート基礎(建築工事)
			(圧縮機)	3	200	7.2x 6			(内) 2600×2600×150H
		付属品	室内機が振架台、室外機が振架台						室外機基礎設置仕様
QPO-4	空気ーートポンプパッケージ (調理室 AM、洗浄室 PM コンテナ室)	型式	床置型(外気取り専用モード)				L-S	2F 空調機械室	SZVYP2240G
		冷房能力	268.0						重量(内) 1.49kg
		暖房能力	224.0						重量(外) 195kg×8
		室内機	26.040 m³/h x 440 Pa(機外)	3	200	18.5			
		室外機	(送風機)	3	200	0.41x 8			コンクリート基礎(建築工事)
			(圧縮機)	3	200	7.2x 8			(内) 3400×2600×150H
		付属品	室内機が振架台、室外機が振架台						室外機基礎設置仕様
SQ-1	蒸気コイルユニット QPO-1用	型式	ダクト接続型					2F 機械室	QJ-20
		暖房能力	48.5						
		蒸気量	78.8						kg / h
SQ-2	蒸気コイルユニット QPO-2用	型式	ダクト接続型					2F 機械室	QJ-25
		暖房能力	67.4						
		蒸気量	108.7						kg / h
SQ-3	蒸気コイルユニット QPO-3用	型式	ダクト接続型					2F 空調機械室	QJ-20
		暖房能力	48.5						
		蒸気量	78.8						kg / h
SQ-4	蒸気コイルユニット QPO-4用	型式	ダクト接続型					2F 空調機械室	QJ-25
		暖房能力	67.4						
		蒸気量	108.7						kg / h
	集中管理コントローラー	付属品	QVCFコントロール、スケジュールタイマー					1F 事務室	PSD-A6421

機器表(4)

[illegible][illegible]

機器表(5)

記 号	機 器 名 称	仕 様	台 数	電 気 容 量				設置場所	備 考 ※番: 三菱電機、エノワ
				φ	V	kw	起動		
BF-13	排気ファン	型式 ストレートシロッコファン(天吊 消音型) 450 m ³ /h x 150 Pa 付属品 防振吊金物、他一式	1	1	100	0.065	L-S	2F 見学者用男子トイレ	BFS-65SLC
BF-14	排気ファン	型式 ストレートシロッコファン(天吊 消音型) 600 m ³ /h x 150 Pa 付属品 防振吊金物、他一式	1	1	100	0.10	L-S	2F 見学者用女子トイレ	BFS-80SLC
BF-15	排気ファン	型式 ストレートシロッコファン(天吊 消音型) 550 m ³ /h x 150 Pa 付属品 防振吊金物、他一式	1	1	100	0.10	L-S	2F 男子職員トイレ	BFS-80SLC
BF-16	排気ファン	型式 ストレートシロッコファン(天吊 消音型) 1,000 m ³ /h x 150 Pa 付属品 防振吊金物、他一式	1	1	100	0.20	L-S	2F 女子職員トイレ	BFS-100SLC
BF-17	排気ファン	型式 ストレートシロッコファン(天吊 防音用) 2,400 m ³ /h x 400 Pa 付属品 防振架台、他一式	1	3	200	3.00	L-S	2F 食育調理実習室	BFS-550D1
EY-1	排気ファン	型式 有圧型(低騒音ステンレス型) 600φ x 9,500 m ³ /h x 50 Pa 付属品 SLS装電磁防しゃッター、SLS装フェザーカーバー(防虫網付) 保護ガード、取付枠、他付属品一式	2	3	200	0.75	L-S	1F ボイラー室	EG-60FD83-F OY-1と連動
EY-2	排気ファン	型式 有圧型(低騒音ステンレス製 給気型) 250φ x 500 m ³ /h x 40 Pa 付属品 SLS装電磁しゃッター、SLS装フェザーカーバー(防虫網付) 保護ガード、取付枠、他付属品一式	1	3	200	0.025	L-S	1F 排水除外設備設置機械室	EWF-25A SA OY-2と連動
DF-1	乾燥機	型式 浴室用 100 m ³ /h x 60 Pa 付属品 防振吊金物、コントロールスイッチ、操縦コード、他一式	3	1	200	2.00	L-S	2F 乾燥室	V-241E
AK-1	エアーカーテン	型式 産業用タイプ 本体寸法 750 L 風量 1880 m ³ /h 消費電力 0.205 kW 付属品 天吊金具、コントロールスイッチ	6	3	200	0.205	L-S	1F 入荷室(肉・魚) 入荷室(野菜) 入荷室(豆蔵・一般食材)	MK-3575TA シャッター連動

記 号	機 器 名 称	仕 様	台 数	電 気 容 量				設置場所	備 考 型番・三菱電機
				φ	V	kw	起動		
VF-1	排気ファン	型式	6	1	100	0.014	L-S	1F、2F 諸室	VD-152L3 シックハウス対応(4台のみ)
		100 m ³ /h x 50 Pa							
		付属品							
VF-2	排気ファン	型式	2	1	100	0.019	L-S	シャワー室	V-152M5
		天井換気扇(低騒音型 24時間換気機能付)							
		100 m ³ /h x 50 Pa							
VF-3	排気ファン	型式	8	1	100	0.044	L-S	1F、2F 諸室	VD-162L3-S シックハウス対応(6台のみ)
		天井換気扇(低騒音型 24時間換気機能付)							
		200 m ³ /h x 80 Pa							
VF-4	排気ファン	型式	4	1	100	0.044	L-S	1F、2F 諸室	VD-202L3-S シックハウス対応(3台のみ)
		天井換気扇(低騒音型 24時間換気機能付)							
		250 m ³ /h x 80 Pa							
VF-5	排気ファン	型式	13	1	100	0.044	L-S	1F、2F 諸室	VD-202L3-S シックハウス対応(11台のみ)
		天井換気扇(低騒音型 24時間換気機能付)							
		300 m ³ /h x 80 Pa							
VF-6	排気ファン	型式	1	1	100	0.0375	L-S	2F 洗濯室	VD-232M2
		天井換気扇(低騒音型 24時間換気機能付)							
		350 m ³ /h x 60 Pa							
VF-7	排気ファン	型式	2	1	100	0.0375	L-S	1F 準備室2、油庫	VD-232M2 シックハウス対応(1台のみ)
		天井換気扇(低騒音型 24時間換気機能付)							
		400 m ³ /h x 60 Pa							
VF-8	排気ファン	型式	1	1	100	0.078	L-S	1F 掃物・焼物調理室	VD-233 シックハウス対応(1台のみ)
		天井換気扇(低騒音型 24時間換気機能付)							
		500 m ³ /h x 60 Pa							
VF-9	排気ファン	型式	1	1	100	0.08	L-S	1F 準備室1	VD-2523-W シックハウス対応(1台のみ)
		天井換気扇(低騒音型 24時間換気機能付)							
		600 m ³ /h x 60 Pa							



株式会社 日立建設設計

禁 複 写 無 断 転 載 禁 止
Copyright (c) 2014 NBE All rights reserved.

発注日 010901
改訂日 090110
改訂日 100301

REV.005
△

APP.

CHD.

REV.

DATE

2014.09.30

JOB NAME

(仮称) 石巻東学校給食センター 建設機械設備工事

DWG NO.

M-34

空調・換気設備 機器表(5)

換気計算表

階	機器番号	設置場所	室条件			人員より				換気回数より		火気使用より				排気フードより					決定風量		風量バランス													
			室面積	高さ	容積	① V1=20人/N ② V1=25人/N ※ビル等 ③ V1=35人/N ※無窓工場 N: 居室の床面積 m2 N: 1人当たりの占有面積 m2/人				V2=0人 C: 換気回数 Av: 居室の容積		ガス: V3=NQ 電気機器: V3=NQ N係数(40, 30, 20, 2) K: 理論熱ガス量(=0. 93xg/kWh) Q: 燃料消費量kW				V4≧3600x Vx A V: 面風速(=0. 3) A: フード面積 m2 H=1mとした					決定!	HEQ4H 第1種 第2種 第3種 ※24H		SCA CA	Pass	外調機系統 および 外気ファン		EA	排気ファン							
						①②③	占有面積	人員	換気量	回数	換気量	器具名称	台数	ガ ス	電 気	計	フード寸法			0. 3											換気量					
						N	人	V1 m3/h	C 回/h	V2 m3/h			係数 N	ガス消費量 Q kW	係数 N	電気消費量 Q kW	V3 m3/h	W mm	D mm	1, 000 H mm											台数	m3/s	V4 m3/h	V m3/h	V m3/h	m3/h
			m2	3. 0 m	m3																															
1	OPK-1	和え物室	88. 44	3. 15	278. 59	1	5. 0	18. 0	360. 0	3. 0	836	蒸気冷却機	1		30	2. 78	84	6, 100	600	1, 000	1	0. 3	5, 930	5, 930	6, 000	第1種		6, 000		OPK-1	(AM/FM)	6, 000	EF-2			
1	OPK-1 OPK-1	丸み・食調理室 丸み・食上処理室	58. 47 7. 91	2. 5 2. 5	146. 20 19. 80	1 1	5. 0 5. 0	12. 0 2. 0	240. 0 40. 0	10. 0 10. 0	1, 462 198	電気調理器 電気調理器	1 1		30 30	10. 0 10. 0	300 300	1, 100 1, 100	700 700	1, 000 1, 000	1 1	0. 3 0. 3	832 832	1, 680 198	1, 700 200	第1種		1, 800 200		OPK-1 OPK-1	(AM/FM) (AM/FM)	100 (200)	(VF-3)	備品庫へ		
1	OPK-2	焼物・揚物・蒸物室	156. 14	2. 8	437. 19	1	5. 0	31. 0	630. 0	26. 0	10, 930	通気式排物機 ガスオーブン 丸ナツワ排気機	1 4 2	30 30	196. 0 34. 5 90. 0	30 30 30	2. 85 4, 140 0. 555	5, 960 9, 750 3, 032	5, 950 9, 750	1, 850 1, 400	600 700	1 1	0. 3 0. 3	11, 889 14, 742	26, 631 	26, 631 	26, 700	第1種		9, 600 17, 100		OPK-2 OF-1	(AM/FM)	 26, 700	EF-3	
1	OPK-1	器具洗浄室1	26. 80	3. 0	80. 40	1	10. 0	3. 0	60. 0	20. 0	1, 608	器具洗浄機 器具洗浄機 器具洗浄機	1 1 1		30 30 30	4. 85 4. 85 4. 85	146 146 146	1, 200 1, 200	750 750	600 600	1 1 1	0. 3 0. 3 0. 3	972 972 972	1, 944 	1, 944 	2, 000	第1種		2, 000		OPK-1	(AM/FM)	2, 000	EF-6		
1	OPK-1	肉・魚類入荷室	9. 27	2. 5	23. 20	1	10. 0	1. 0	20. 0	3. 0	70												70	100	第3種						(100)	(VF-1)				
1	OPK-1	肉・魚類冷却コーナー	37. 35	2. 5	93. 38	1	10. 0	4. 0	80. 0	5. 0	467												467	500	第2種		500		OPK-1	(AM/FM)						
1	OPK-1	卵処理室	16. 77	2. 5	42. 00	1	10. 0	2. 0	40. 0	10. 0	420												420	250	第3種						(250)	(VF-4)				
1	OPK-1	肉・魚類下処理室	63. 11	2. 5	157. 78	1	10. 0	7. 0	140. 0	10. 0	1, 578												1, 578	1, 600	第1種		1, 600		OPK-1	(AM/FM)	1, 350	EF-9				
1	OPK-1	豆腐・一般食材入荷室	6. 25	2. 5	15. 70	1	10. 0	1. 0	20. 0	3. 0	48												48	100	第3種						(100)	(VF-1)				
1	OPK-1	豆腐・一般食材冷却コーナー	39. 00	2. 5	97. 5	1	10. 0	4. 0	80. 0	5. 0	488												488	500	第2種		500		OPK-1	(AM/FM)				準備室へ		
1	OPK-1	野菜類入荷室	12. 28	2. 5	30. 70	1	10. 0	2. 0	40. 0	3. 0	93												93	100	第3種						(100)	(VF-1)				
1	OPK-1	野菜類冷却コーナー	37. 78	2. 5	94. 45	1	10. 0	4. 0	80. 0	5. 0	473												473	500	第2種		500		OPK-1	(AM/FM)				準備室へ		
1	OPK-1	食品庫	16. 76	2. 5	41. 90	1	10. 0	2. 0	40. 0	5. 0	210												210	200	第3種						(200)	(VF-3)				
1	OPK-1	計量室	15. 35	2. 5	38. 40	1	10. 0	2. 0	40. 0	5. 0	192												192	250	第3種						(250)	(VF-4)				
1	OPK-1	器具洗浄室2	46. 43	2. 8	130. 00	1	10. 0	5. 0	100. 0	20. 0	2, 800	器具洗浄機 器具洗浄機 器具洗浄機	1 1 1		30 30 30	2. 78 2. 78 2. 78	84 84 84	1, 200 1, 200	950 950	600 600	1 1 1	0. 3 0. 3 0. 3	2, 464 1, 232 1, 232	2, 600 	2, 600 	第1種		2, 600		OPK-1	(AM/FM)	2, 600	EF-7			
1	OPK-1	野菜類下処理室	98. 48	2. 5	246. 20	1	10. 0	10. 0	200. 0	10. 0	2, 462													2, 462	2, 500	第1種		2, 500		OPK-1	(AM/FM)				手洗1, 1, 2へ	
1	OPK-1	泥取室	20. 46	2. 5	51. 20	1	10. 0	2. 0	40. 0	5. 0	256													256	300	第3種						1, 750 (300)	EF-8 (VF-5)			
1	OPK-2~4 OPK-2~4	調理室・上処理室 調理室(炊炒)	379. 45 262. 00	2. 5 4. 3	948. 63 1, 126. 6 2, 077. 8	1	5. 0	76. 0	1520. 0	25. 0 25. 0	23, 716 28, 165	蒸気冷却機	1		30	2. 78	84	6, 100	900	600	1	0. 3	5, 930	23, 716 28, 165	23, 800 28, 200		37, 500 14, 500		OPK-3. 4 OPK-2	(AM) (AM/FM)	37, 500 14, 500	EF-1 EF-12				
1	OPK-3. 4 OPK-3. 4	洗浄室 洗浄室(炊炒)	303. 33 253. 60	2. 5 4. 3	758. 33 1, 090. 5	1	10. 0	31. 0	820. 0	20. 0 20. 0	15, 167 21, 810	食器洗浄機	1		30	25. 8	784	1150	900	700	1	0. 3	1, 080 17, 920	15, 167 21, 810	15, 600 21, 900	第1種		37, 500 ※24時間		OPK-3. 4	(FM)	37, 500 300	EF-4 VF-5			
1	OPK-1. 2	エグ室兼発注室(天井裏)																																		
1	OPK-3. 4 OPK-3. 4	エグ室兼発注室A エグ室兼発注室B	339. 94 112. 66	3. 3 3. 3	1, 121. 8 371. 78	1 1	10. 0 10. 0	34. 0 12. 0	680. 0 240. 0	5. 0 5. 0	5, 610 1, 859												5, 610 1, 859	5, 700 1, 900	第1種 第1種		5, 700 1, 900		OPK-3. 4 OPK-3. 4	(AM/FM) (AM/FM)	4, 850 1, 650	EF-12 EF-12	準備室2、手洗1, 1, 4へ			
1		準備室1	43. 86	2. 5	109. 70		5																													

換氣計算表

シックハウス計算表

ボイラ 室換気計算		計 算		備 考	
イ)	総気量 Q1 [m3/h]	H1=(6.27x4) x0.02 = 50.16			
	$Q1 = \frac{1.000 (H1+H2)}{0.33 (t1+t2)} \times V \cdot q$				
	H1: 機器本体からの放熱量 [kW]	H2=10.7x0.52x(210-40)/1000 = 1.0		(250 φx1.0mx4) (600 φx4.0mx1)	
	H2: 煙道からの放熱量 [kW]			A= 10.7 K= 0.52 t1= 40 t2= 31.8 t3= 210 V= 27.84 q= 1.204	
	H2=A・K(t3-t1)/1,000 [m2]				
	A: 煙道断面 [m2]				
	K: 煙道 断熱及び内装材を含むの熱透過率 [W/(m2・K)]				
	t1: ボイラ室等の静容積高温度 (= 40℃)				
	t2: 設備外気温度 [℃]				
	t3: 煙道内温度 (機器出口排ガス温度) [℃]				
	V: ボイラ等の消費気量 [kW]				
	q: 1kW当りの必要空気量 (= 1.204 m3/kW・h)				
ロ)	排気量 Q2 [m3/h]	Q2=22.300-3.350 = 19.000 m3/h			
	Q2=Q1-V・q				

制気口リスト											
階	部屋名	種別	型 式	総風量 m³/h	個数	各風量 m³/h	制気口サイズ W × D	ボックスサイズ W × D × H	内貼 OK	備考	
1	和え物室	SOA	VH6	6,000	4	1,500	550 × 550	750 × 750 × 600	○	④PQ-1	
	調理室より	ハス	VH6	300	1	300	250 × 250	450 × 450 × 400	—		
1	アレルギー食調理室 (炊飯)	SOA	VH6	1,700	2	850	450 × 450	650 × 650 × 450	○	④PQ-1	
	調理室より	ハス	VH6	300	1	300	250 × 250	450 × 450 × 400	—		
1	アレルギー食上処理室	SOA	VH6	200	1	200	200 × 200	400 × 400 × 400	○	④PQ-1	
	調理室より	ハス	VH6	200	1	200	200 × 200	400 × 400 × 400	—		
1	焼物・揚げ物・蒸物室	SOA	VH6	9,600	4	2,400	2000 × 200	2200 × 400 × 600	○	④PQ-2	
		OA	VH6	17,100	6	2,850	2000 × 200	2200 × 400 × 600	—	④F-1	
	調理室より	ハス	VH6	500	1	500	350 × 350	550 × 550 × 400	—		
1	器具洗浄室2	SOA	VH6	2,500	3	833	450 × 450	650 × 650 × 450	○	④PQ-1	
	調理室より	ハス	VH6	300	1	300	250 × 250	450 × 450 × 400	—		
1	肉・魚類検収コーナー	SOA	VH6	500	1	500	350 × 350	550 × 550 × 400	○	④PQ-1	
	外部より	ハス	VH6	1,050	1	1,050	550 × 550	750 × 750 × 500	—	フィルタ付	
1	野菜類検収コーナー	SOA	VH6	500	1	500	350 × 350	550 × 550 × 400	○	④PQ-1	
	手洗い室1へ	ハス	QS	200	1	200	200 × 200	400 × 400 × 400	—		
	野菜類下処理室へ	ハス	QS	550	1	550	350 × 350	550 × 550 × 400	—		
	外部より	ハス	VH6	800	1	800	350 × 350	550 × 550 × 400	—	フィルタ付	
	泥溜し室へ	ハス	QS	300	1	200	200 × 200	400 × 400 × 400	—		
1	豆腐・一般検収コーナー	SOA	VH6	500	1	500	350 × 350	550 × 550 × 400	○	④PQ-1	
	食品庫へ	ハス	QS	200	1	200	200 × 200	400 × 400 × 400	—		
	器具洗浄室へ	ハス	QS	100	1	100	200 × 200	400 × 400 × 400	—		
1	食品庫 豆腐・一般検収コーナーより	ハス	VH6	200	1	200	200 × 200	400 × 400 × 400	—		
1	泥溜し室 豆腐・一般検収コーナーより	ハス	VH6	300	1	300	250 × 250	450 × 450 × 400	—		
1	肉・魚類下処理室	SOA	VH6	1,700	2	850	450 × 450	650 × 650 × 450	○	④PQ-1	
		EA	QS	1,450	2	725	400 × 400	600 × 600 × 500	—	④F-9	
	調理室へ	ハス	QS	250	1	250	250 × 250	450 × 450 × 400	—		
	計量室へ	ハス	QS	250	1	250	250 × 250	450 × 450 × 400	—		
	外部より	ハス	VH6	700	1	700	450 × 450	650 × 650 × 450	—	フィルタ付	
1	調理室	肉・魚類下処理室より	ハス	VH6	250	1	250	250 × 250	450 × 450 × 400	—	
1	計量室	肉・魚類下処理室より	ハス	VH6	250	1	250	250 × 250	450 × 450 × 400	—	
1	野菜類下処理室	SOA	VH6	2,500	3	833	450 × 450	650 × 650 × 450	○	④PQ-1	
		EA	QS	1,750	2	875	450 × 450	650 × 650 × 450	—	④F-8	
	検収室より	ハス	VH6	550	1	550	350 × 350	550 × 550 × 400	—		
	手洗い室2へ	ハス	QS	250	1	250	250 × 250	450 × 450 × 400	—		
1	器具洗浄室1	SOA	VH6	2,000	2	1,000	450 × 450	650 × 650 × 450	○	④PQ-1	
	検収室より	ハス	VH6	100	1	100	200 × 200	400 × 400 × 400	—		
1	事務室	SA	VH6	250	1	250	250 × 250	450 × 450 × 400	○	④EK-1	
		FA	QS	250	1	250	250 × 250	450 × 450 × 400	○	④EK-1	
1	ロッカー	SA	VH6	50	1	50	150 × 150	350 × 350 × 350	○	④EK-1	
		FA	QS	50	1	50	150 × 150	350 × 350 × 350	○	④EK-1	
1	準備室1	SA	VH6	300	1	300	250 × 250	450 × 450 × 400	—	④EK-1	
	玄関ホールより	ハス	VH6	750	1	750	450 × 450	650 × 650 × 450	—		
1	ゴミ庫	外部より	ハス	VH6	300	1	300	250 × 250	450 × 450 × 400	—	フィルタ付
1	事務員トイレ	EA	QS	300	2	150	200 × 200	400 × 400 × 400	—	④F-10	
1	調理員トイレ	EA	QS	450	3	150	200 × 200	400 × 400 × 400	—	④F-11	
1	玄関ホール	外部より	ハス	VH6	1,150	1	1,150	550 × 550	750 × 750 × 500	—	フィルタ付
	準備室1へ	ハス	QS	750	1	750	450 × 450	650 × 650 × 450	—		
1	手洗い室1	ハス	VH6	200	1	200	200 × 200	400 × 400 × 400	—		
1	手洗い室2	ハス	VH6	250	1	250	250 × 250	450 × 450 × 400	—		

階	部屋名	種別	型 式	総風量 m³/h	個数	各風量 m³/h	制気口サイズ W × D	ボックスサイズ W × D × H	内貼 QV5	備考	
1	野菜精入荷室	外部より	ハス	V6	100	1	100	200 × 200	400 × 400 × 400	—	
1	豆・一般食材精入荷室	外部より	ハス	V6	100	1	100	200 × 200	400 × 400 × 400	—	
1	肉・魚精入荷室	外部より	ハス	V6	100	1	100	200 × 200	400 × 400 × 400	—	
1	油庫	外部より	ハス	V6	400	1	400	300 × 300	500 × 500 × 400	—	
1	調理室	SOA	バブル	14,500	5	2,900	MG-W #20	700 × 700 × 600	○	CPQ-2 ※	
SOA		バブル	14,500	5	2,900	MG-W #20	700 × 700 × 600	○	CPQ-3,4 ※		
SOA		V6	23,000	8	2,875	1000 × 500	1200 × 700 × 600	○	CPQ-3,4 ※		
		EA	QS	17,800	6	2,967	1500 × 300	1800 × 500 × 600	—	F-1 ※	
	調理室 吹抜	EA	QS	13,700	5	2,740	1500 × 300	1800 × 500 × 600	—	F-1 ※	
		EA	QS	14,500	5	2,900	1500 × 300	1800 × 500 × 600	—	F-12 ※	
		OA	V6	1,500	1	1,500	550 × 550	750 × 750 × 600	○	F-5 ※	
	器具洗浄室へ	ハス	QS	300	1	300	250 × 250	450 × 450 × 400	—		
	和え物調理室へ	ハス	QS	300	1	300	250 × 250	450 × 450 × 400	—		
	アレルギー食調理室へ	ハス	QS	300	1	300	250 × 250	450 × 450 × 400	—		
	揚げ物・焼物調理室へ	ハス	QS	500	1	500	350 × 350	550 × 550 × 500	—		
	アレルギー食上処理室へ	ハス	QS	200	1	200	200 × 200	400 × 400 × 400	—		
1	洗浄室	SOA	V6	7,500	3	2,500	700 × 700	900 × 900 × 600	○	CPQ-3,4	
		SOA	バブル	30,000	8	3,750	MG-W #20	700 × 700 × 600	○	CPQ-3,4	
	洗浄室(吹抜)	EA	QS	18,600	6	3,100	800 × 800	1000 × 1000 × 600	—	F-4	
		OA	V6	600	1	600	350 × 350	550 × 550 × 400	—	F-6	
	残菜処理室へ	ハス	QS	600	2	300	300 × 300	500 × 500 × 400	—		
	特別洗浄室へ	ハス	QS	200	1	200	200 × 200	400 × 400 × 400	—		
	風除室へ	ハス	QS	300	1	300	250 × 250	450 × 450 × 400	—		
1	コンテナ室兼発注室	SOA	V6	7,600	8	950	400 × 400	600 × 600 × 500	○	CPQ-3,4	
		EA	QS	5,400	8	675	400 × 400	600 × 600 × 500	—	F-12	
		EA	QS	1,900	4	475	350 × 350	550 × 550 × 500	—	F-12	
	天井裏	SOA	V6	900	1	900	400 × 400	600 × 600 × 500	○	CPQ-1	
	天井裏	SOA	V6	1,900	2	950	400 × 400	600 × 600 × 500	○	CPQ-2	
	天井裏	EA	QS	2,800	3	933	400 × 400	600 × 600 × 500	—	F-12	
		OA	V6	600	1	600	350 × 350	550 × 550 × 400	—	F-6	
	手洗い室へ	ハス	QS	200	1	200	200 × 200	400 × 400 × 400	—		
	準備室へ	ハス	QS	800	2	400	300 × 300	500 × 500 × 400	—		
	風除室へ	ハス	QS	300	1	300	250 × 250	450 × 450 × 400	—		
1	準備室2	ハス	V6	800	2	400	300 × 300	500 × 500 × 400	—		
	手洗い室へ	ハス	QS	400	1	400	300 × 300	500 × 500 × 400	—		
1	残菜処理室	洗浄室より	ハス	V6	600	2	300	300 × 300	500 × 500 × 400	—	
1	特別洗浄室	洗浄室より	ハス	V6	200	1	200	200 × 200	400 × 400 × 400	—	
1	手洗い室3	ハス	V6	200	1	200	200 × 200	400 × 400 × 400	—		
1	手洗い室4	ハス	V6	400	1	400	300 × 300	500 × 500 × 400	—		
	洗剤室へ	ハス	QS	250	1	250	250 × 250	450 × 450 × 400	—		
1	洗剤室	ハス	V6	250	1	250	250 × 250	450 × 450 × 400	—		
1	風除室1	ハス	V6	300	1	300	250 × 250	450 × 450 × 400	—		
1	風除室2	ハス	V6	300	1	300	250 × 250	450 × 450 × 400	—		

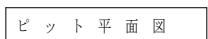
注) 調理室の※の制気口は結露防止型(ドレン受け付)とする。

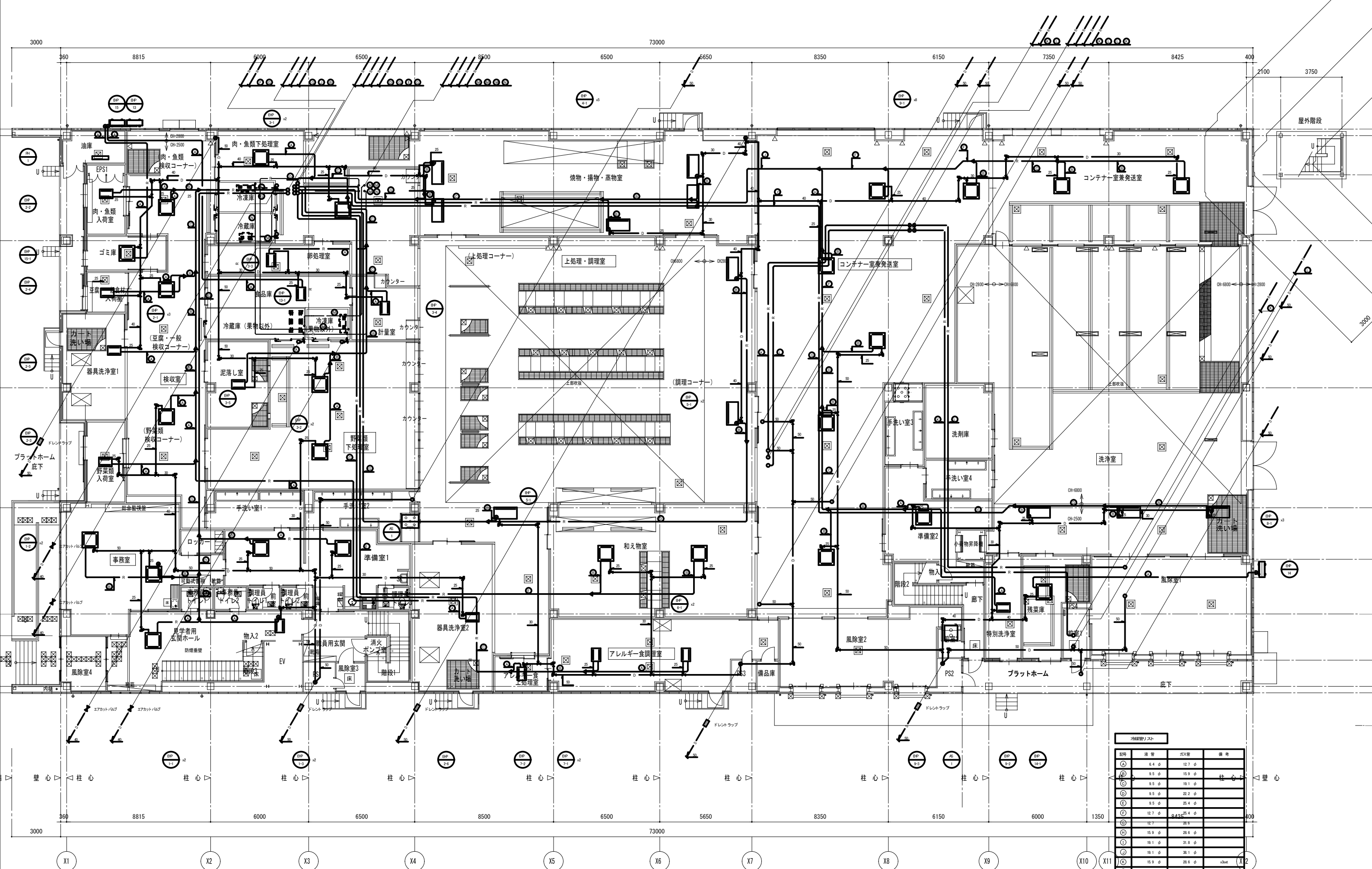
階	部屋名	種別	型 式	総風量 ㎧ ³ /h	個数	各風量 ㎧ ³ /h	制気口サイズ W × D	ボックスサイズ W × D × H	内貼 QW5	備考	
2	見学者用会議室兼多目的室	SA	VH6	1,200	2	600	350 × 350	550 × 550 × 500	○	HK-5	
		FA	QS	1,200	2	600	350 × 350	550 × 550 × 500	○	HK-5	
2	調理実習室	OA	VH6	2,400	2	1,200	500 × 500	700 × 700 × 500	○	F-1	
	展示オールより	ハス	VH6	150	1	150	200 × 200	400 × 400 × 400	—		
2	防災備蓄倉庫	展示オールより	ハス	VH6	300	1	300	250 × 250	450 × 450 × 400	—	
2	展示ホール	外部より	ハス	VH6	150	1	150	200 × 200	400 × 400 × 400	—	フィルタ付
	調理実習室へ	ハス	QS	150	1	150	200 × 200	400 × 400 × 400	—		
	防災備蓄倉庫へ	ハス	QS	300	1	300	250 × 250	450 × 450 × 400	—		
2	見学者通路	機械室より	ハス	VH6	1,550	1	775	550 × 550	700 × 700 × 500	—	
2	見学者男子トイレ	EA	QS	450	2	225	200 × 200	400 × 400 × 400	—	F-13	
2	見学者女子トイレ	EA	QS	600	4	150	200 × 200	400 × 400 × 400	—	F-14	
2	防災備蓄倉庫2	SA	VH6	150	1	150	200 × 200	400 × 400 × 400	○	HK-6	
		FA	QS	150	1	150	200 × 200	400 × 400 × 400	○	HK-6	
2	倉庫	防災備蓄倉庫2より	ハス	VH6	150	1	150	200 × 200	400 × 400 × 400	—	
2	女子更衣室	SA	VH6	300	1	300	250 × 250	450 × 450 × 400	○	HK-4	
		FA	QS	300	1	300	250 × 250	450 × 450 × 400	○	HK-4	
2	女子休憩室	SA	VH6	800	2	400	300 × 300	500 × 500 × 400	○	HK-3	
		FA	QS	800	2	400	300 × 300	500 × 500 × 400	○	HK-3	
2	男子更衣室	SA	VH6	150	1	150	200 × 200	400 × 400 × 400	○	HK-2	
		FA	QS	150	1	150	200 × 200	400 × 400 × 400	○	HK-2	
2	男子休憩室	SA	VH6	400	1	400	300 × 300	500 × 500 × 400	○	HK-2	
		FA	QS	400	1	400	300 × 300	500 × 500 × 400	○	HK-2	
2	男子職員トイレ	EA	QS	550	2	275	250 × 250	450 × 450 × 400	—	F-15	
2	女子職員トイレ	EA	QS	1,000	5	200	200 × 200	400 × 400 × 400	—	F-16	
2	職員通路	空調機械室より	ハス	VH6	1,450	2	725	450 × 450	650 × 650 × 450	—	
	女子休憩室より	ハス	VH6	700	1	700	450 × 450	650 × 650 × 450	—		
	男子休憩室より	ハス	VH6	450	1	450	300 × 300	500 × 500 × 400	—		
2	機械室	OA	VH6	1,550	2	775	400 × 400	600 × 600 × 450	—	F-3	
	見学者通路へ	ハス	VC	1,550	1	775	300φ	—	—		
2	空調機械室	OA	VH6	1,450	2	725	400 × 400	600 × 600 × 450	—	F-4	
	職員通路へ	ハス	VC	1,450	2	725	250φ	—	—		

フードリスト

階	部屋名	CF	総風量 ㎧ ³ /h	個数	各風量 ㎧ ³ /h	フードサイズ	備考
1	和食 物室		6,000	1	6,000	6100 × 900 × 600	
	焼物・揚げ・蒸物室	CF付	11,900	1	11,900	5950 × 1850 × 600	一部箱型排込フード
	焼物・揚げ・蒸物室	CF付	14,800	1	14,800	9750 × 1400 × 700	
	アレルギー対応実習室	CF付	1,700	2	850	1100 × 700 × 1000	
	器具洗浄室1		2,000	2	1,000	1200 × 750 × 600	
	器具洗浄室2		2,500	2	1,250	1200 × 950 × 600	
	調理室		6,000	1	6,000	6100 × 900 × 600	
	洗浄室		1,080	1	1,080	1100 × 950 × 600	
2	調理実習室	CF付	2,400	2	1,200	1150 × 900 × 700	

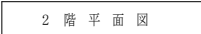
[illegible]



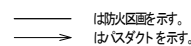


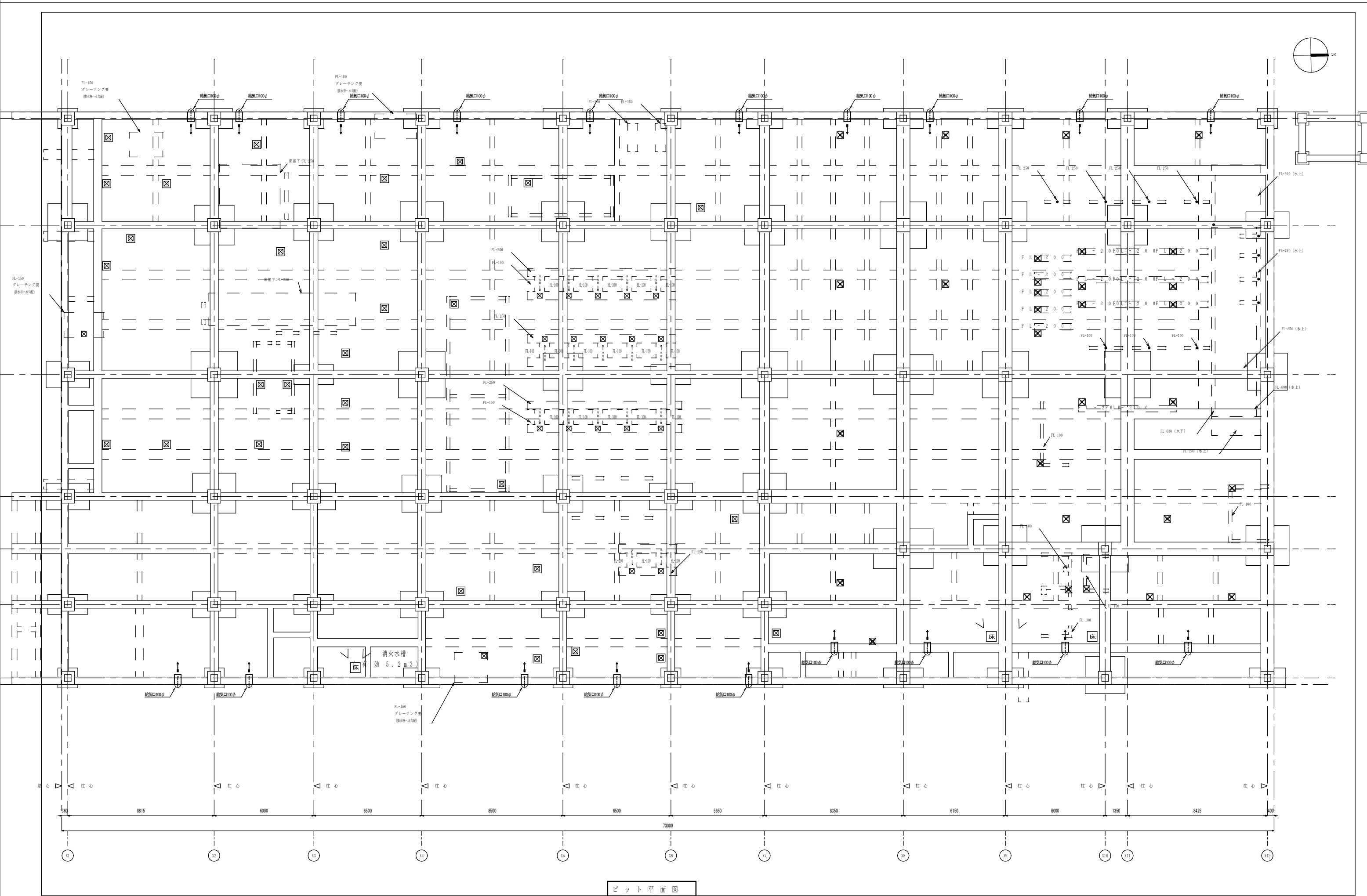
冷暖房リスト			
記号	液 管	ガス管	備 考
①	5.4 φ	12.7 φ	
②	9.5 φ	15.9 φ	柱 心
③	9.5 φ	19.1 φ	
④	9.5 φ	22.2 φ	
⑤	9.5 φ	25.4 φ	
⑥	12.7 φ	25.4 φ	
⑦	12.7 φ	25.4 φ	
⑧	15.9 φ	28.6 φ	
⑨	19.1 φ	31.8 φ	
⑩	19.1 φ	38.1 φ	
⑪	15.9 φ	28.6 φ	xshort
⑫	15.9 φ	28.6 φ	xshort
⑬	12.7 φ	19.1 φ	冷暖、冷凍
⑭	12.7 φ	25.4 φ	冷凍

注記① ●は防火区画隔断を示す。
●は、室外機設置位置を示す。配管は冷暖房共巻きとする。

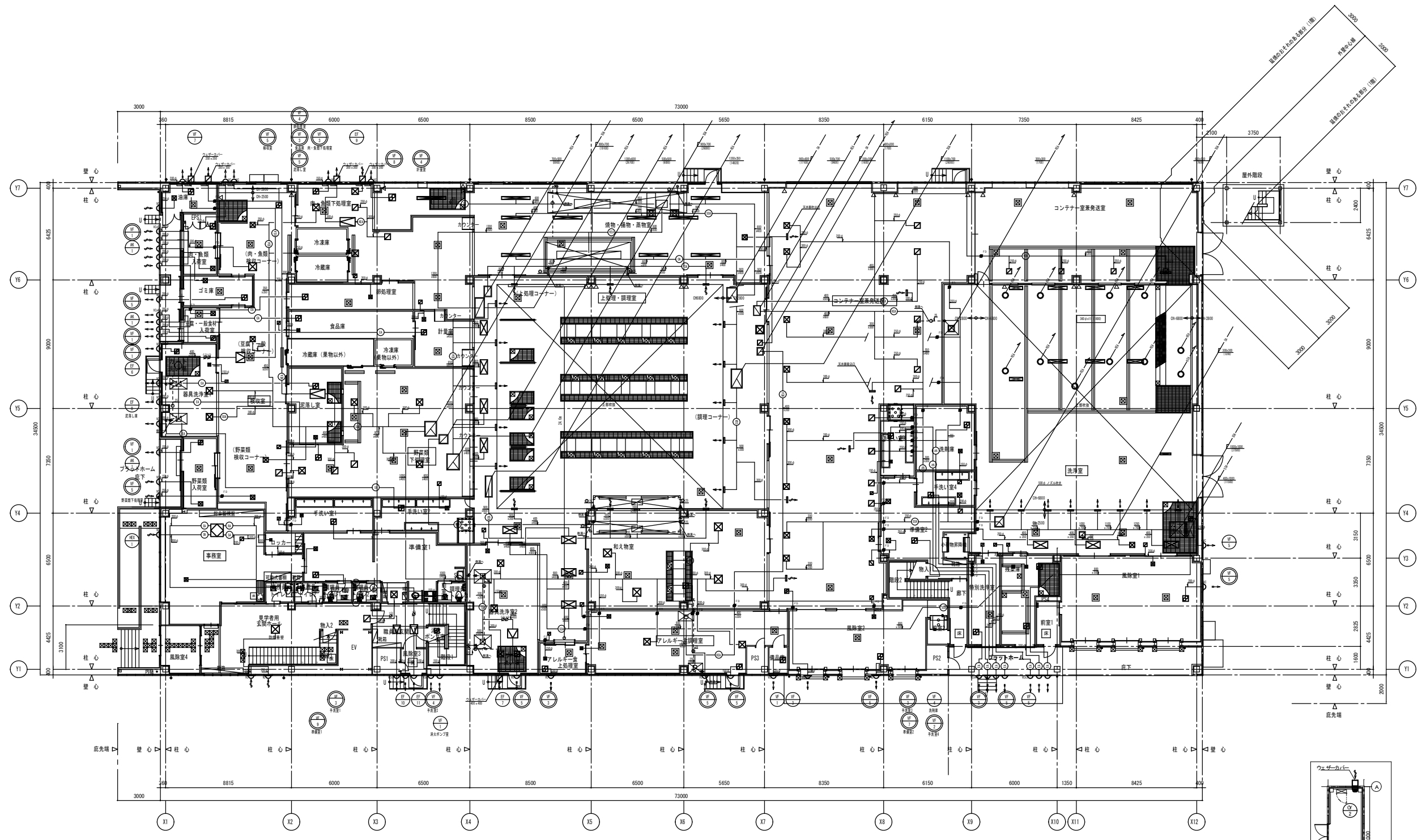


注記 ● は防火区画貫通部を示す

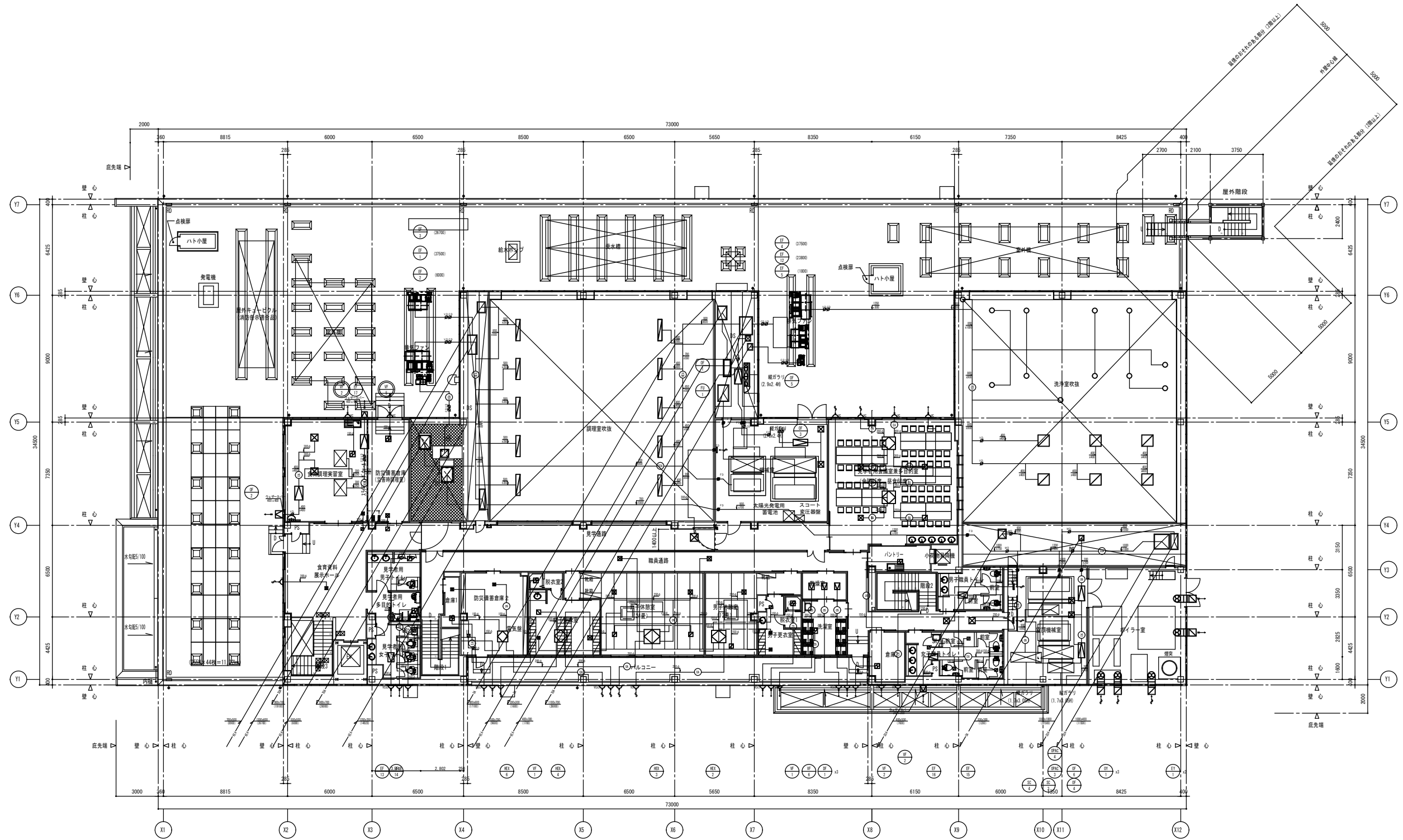




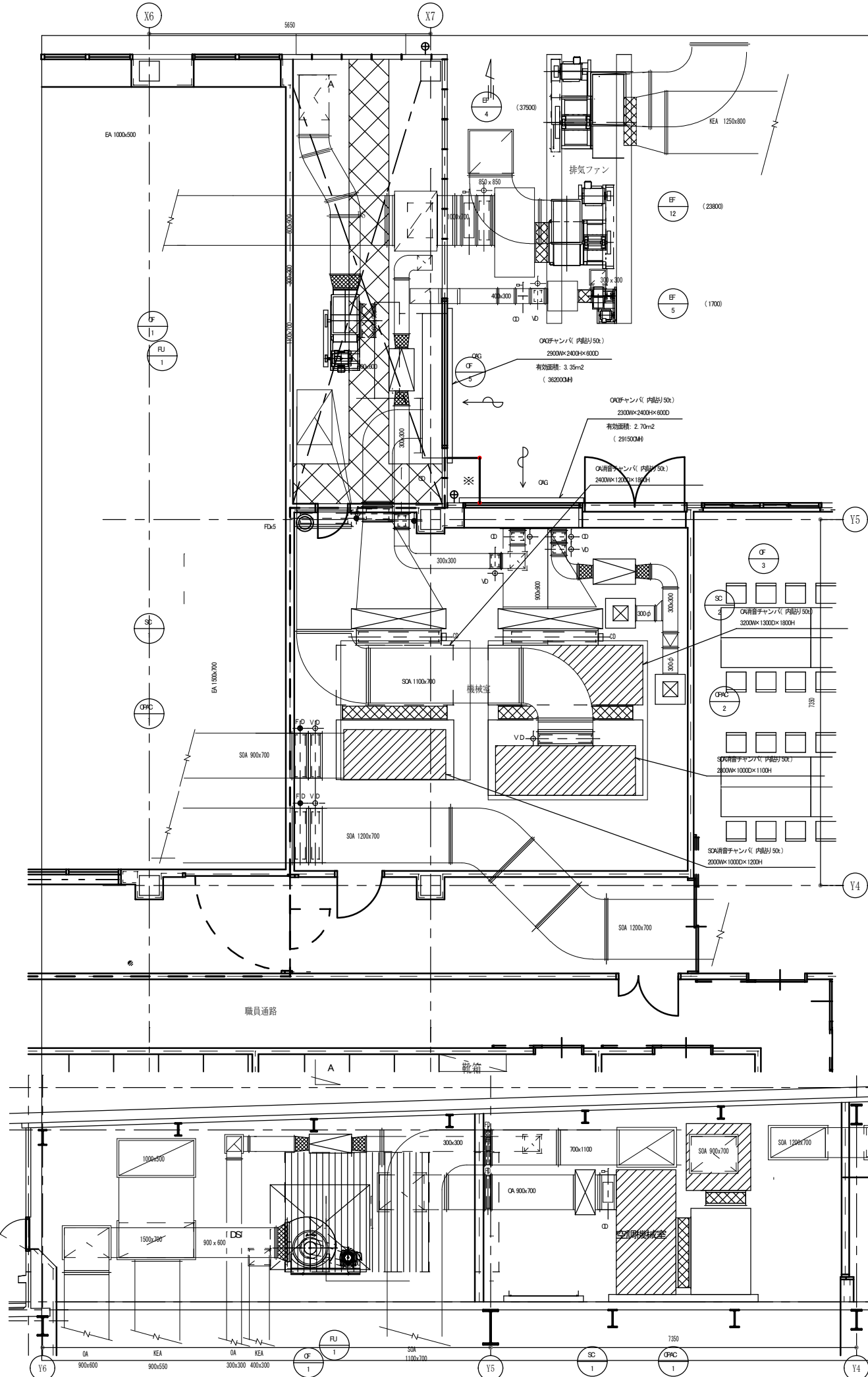
ピット平面図



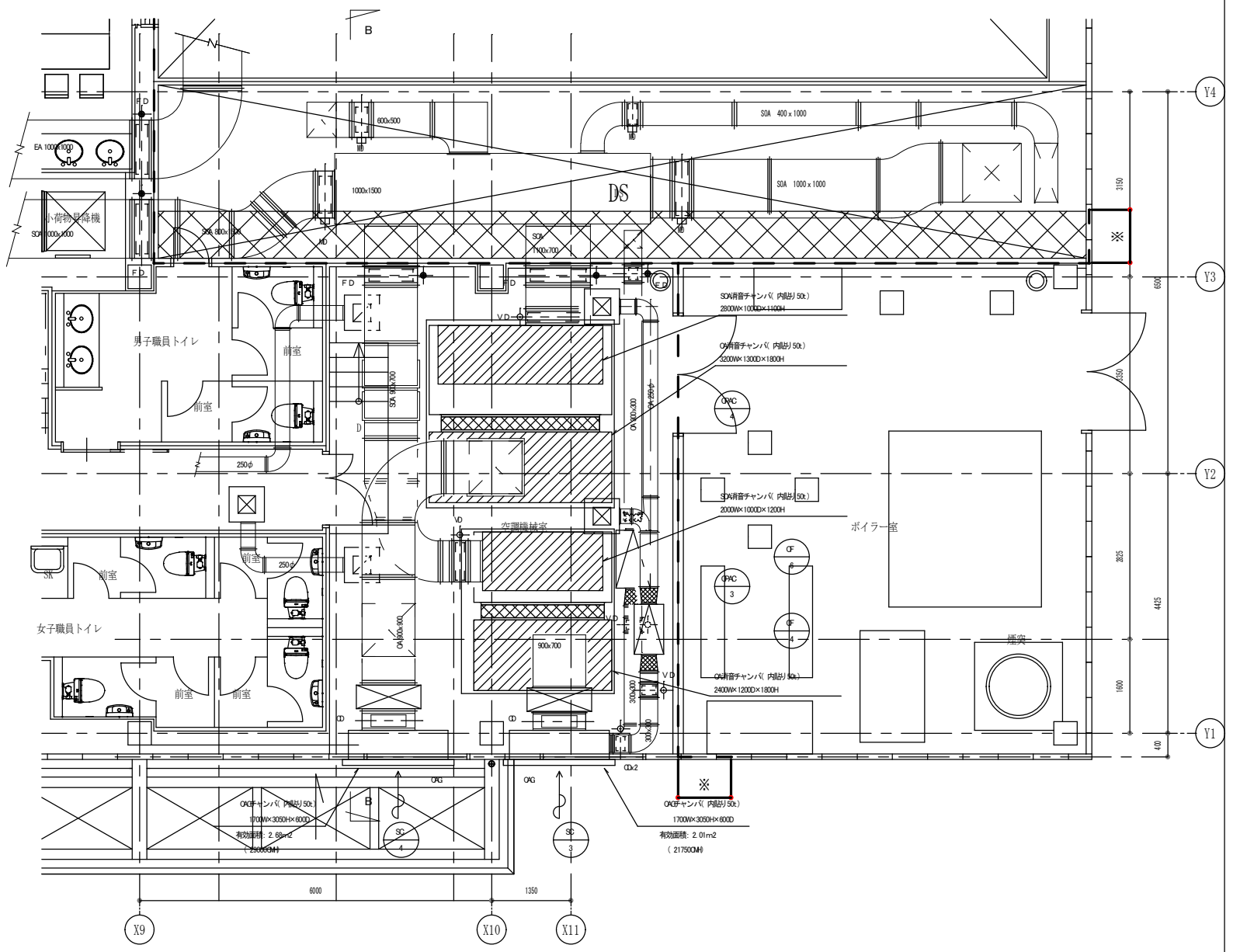
1 階 平 面 図



2 階 平 面 図

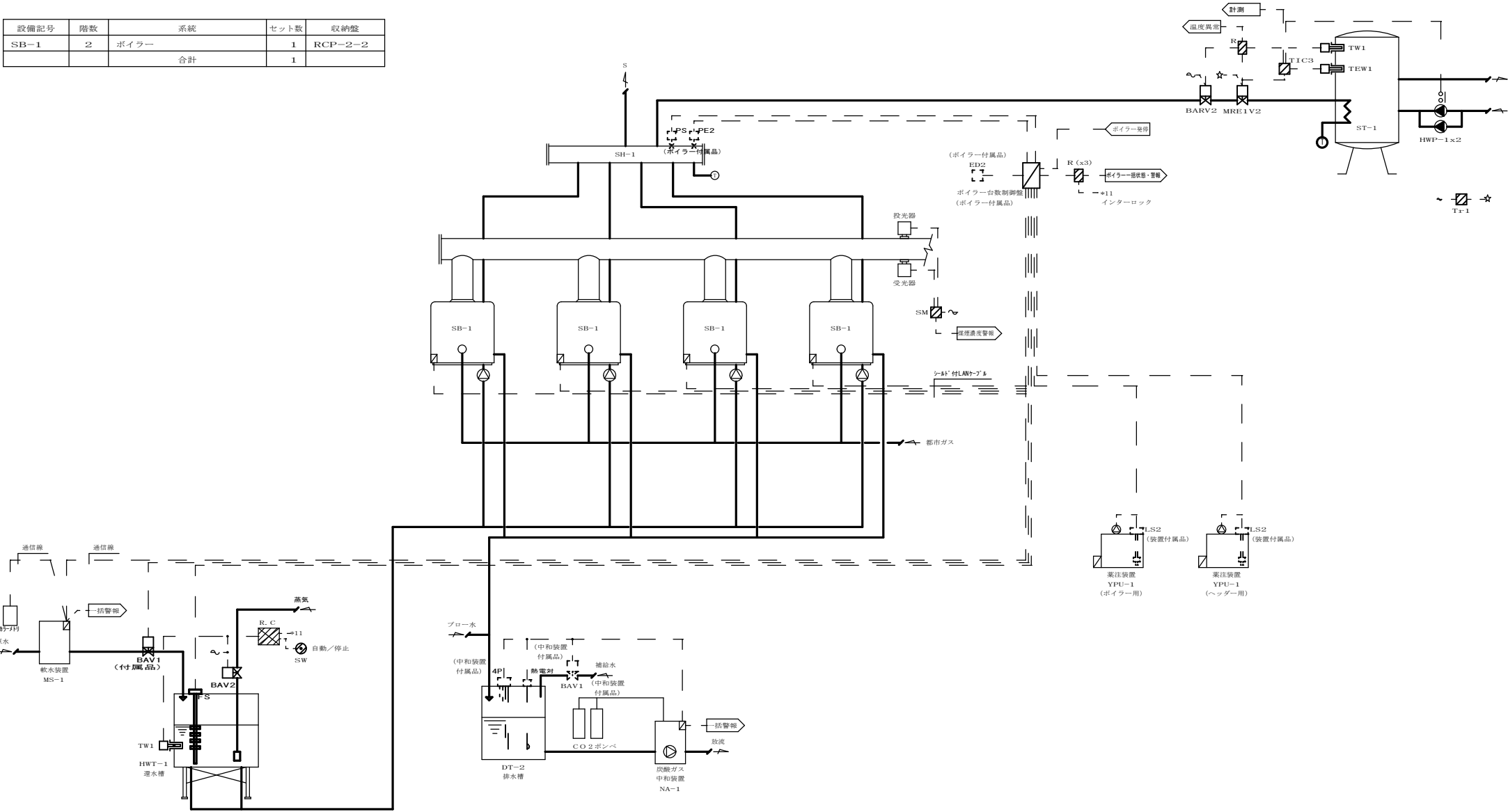


2階 機械室 A-A断面図



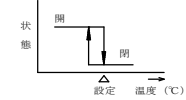
2階 空気機械室 B-B断面図

設備記号	階数	系統	セット数	収納盤
SB-1	2	ボイラー	1	RCP-2-2
		合計	1	



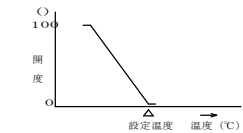
- 制御項目
- <ボイラー廻り>
1. 煤煙濃度警報監視
 2. ボイラー台数制御盤による制御。(本体機能)

- <還水槽廻り>
1. 軟水装置本体による水位制御。(本体機能)
 2. 還水槽内温度により、蒸気弁のON/OFF制御を行う。
また、切替スイッチにより運転切替を行う。



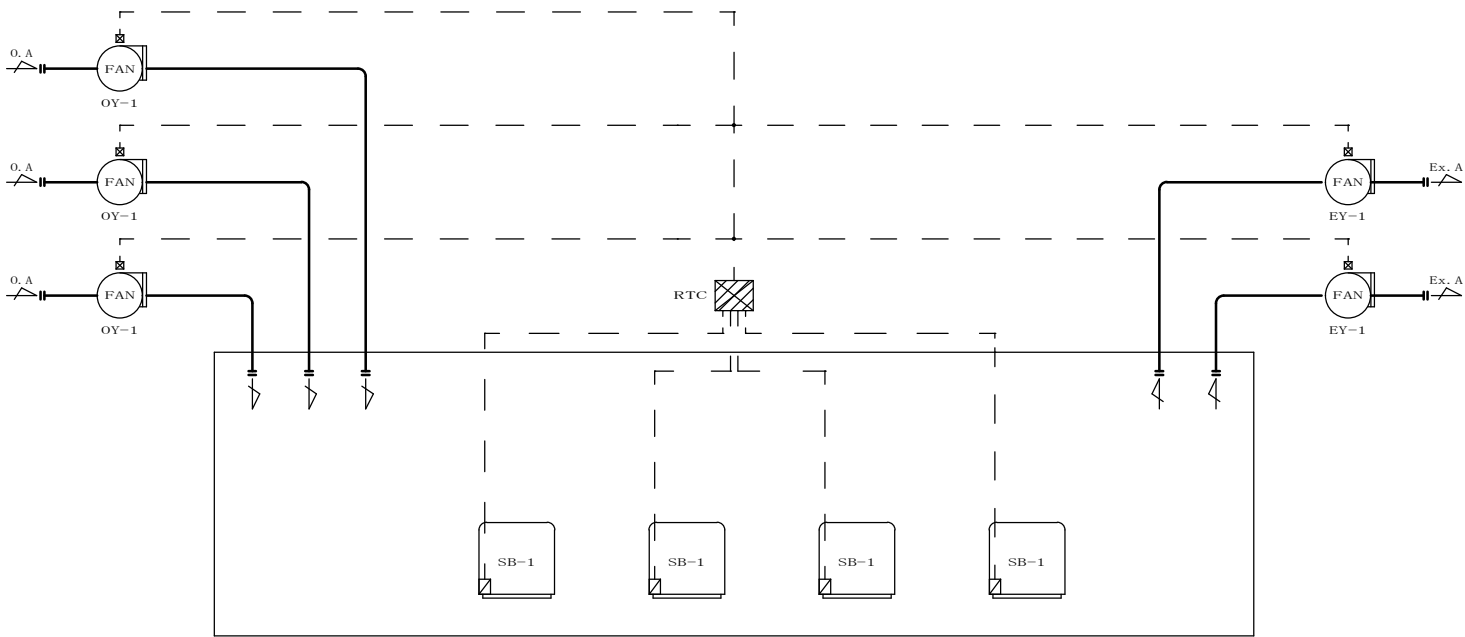
- <排水槽廻り>
1. 炭酸ガス中和装置本体制御。(本体機能)

- <蒸気コイル廻り>
1. 2次側出口温度による1次側2方弁制御
2次側出口温度により、下図のように1次側2方弁の比例制御を行う。



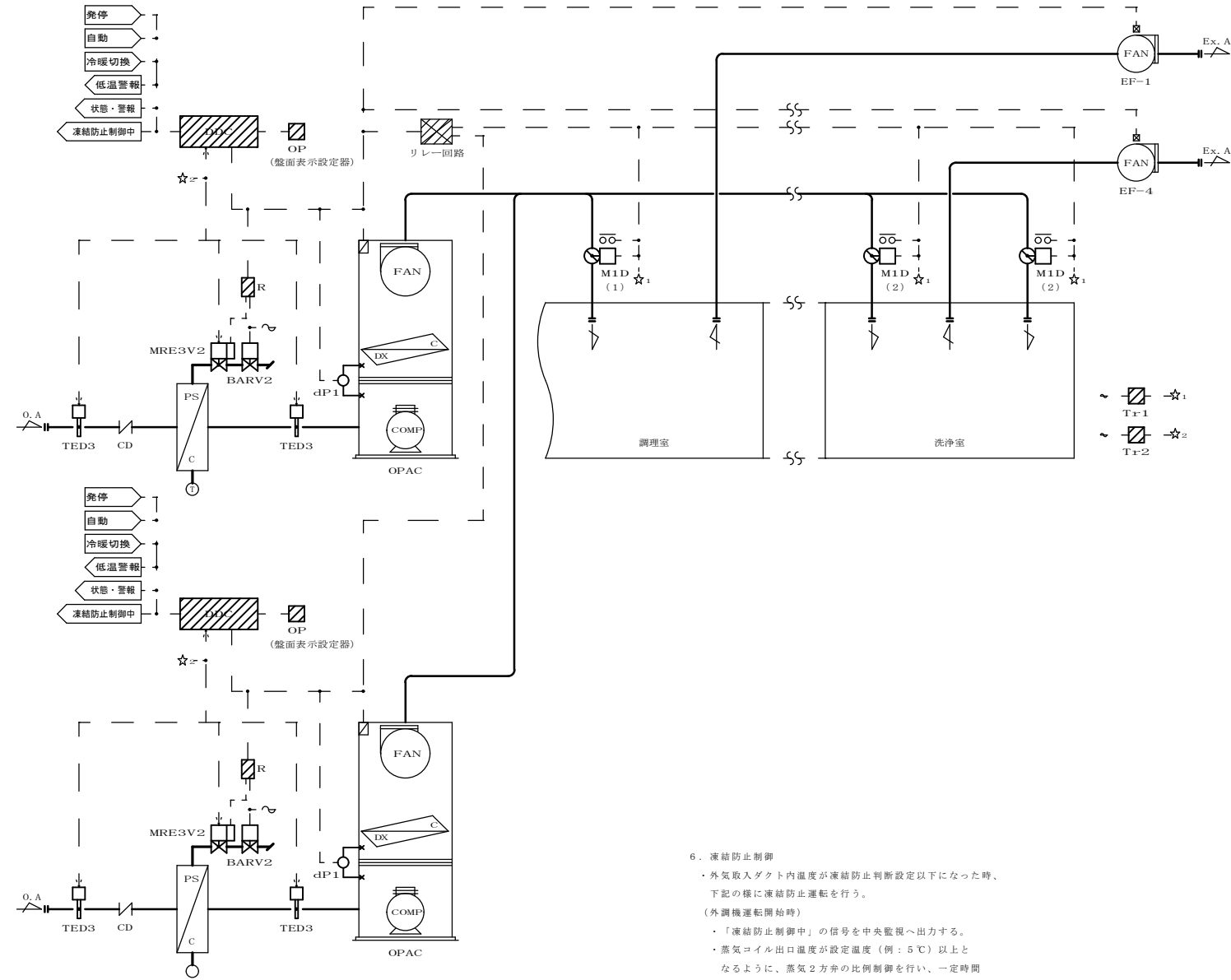
2. ポンプインターロック制御
ポンプ停止時は2方弁を全閉とする。

- <貯湯槽廻り>
1. 槽内温度異常による2方弁インターロック制御
槽内温度が異常温度に達した場合は、2方弁を全閉とする。また、停電時においても全閉とする。



- 制御項目
1. ボイラー連動制御
ボイラーの運転状態により、給排気ファンの発停を行う。
・ボイラー1台以上の起動により、給排気ファンの起動を行う。
・ボイラー全台停止時は、給排気ファンの停止前に残留運転を行う。

外気処理PAC	台数	排気ファン	台数	階数	系統	セット	備考
OPAC-3	1	EF-1	1	1	調理室	1	AM系統
OPAC-4	1	EF-4	1	1	洗浄室		PM系統
合計						1	



制御項目

- 空調モード切替
・中央監視より下記の空調モード設定の切替(冷暖切替)を可能とする。
・ダンパ/操作器M1DはOPAC、EFの状態と連動して動作するものとし、運転スケジュール（AMモード/PMモード）に従って開閉を行う。
- フィルター目詰まり警報監視
・差圧スイッチにより、フィルター目詰まり警報の監視を行う。
・タイマーにより警報ハンチング出力を防止する。
- 空調機停止時のインターロック制御
（対象：ダンパ/2方弁/蒸気遮断弁）
- 温度異常による2方弁インターロック制御
・蒸気コイル出口温度が異常温度に達した場合は、2方弁、蒸気遮断弁を全閉とする。
・停電時においても全閉とする。
- 低温警報監視
・蒸気コイル出口温度が0℃以下のとき、低温警報を出力する。

空調モード動作表	AM	PM
OPAC-3	ON	ON
OPAC-4	ON	ON
EF-1	ON	OFF
EF-4	OFF	ON
M1D (1)	○	×
M1D (2)	×	○

○：全開 ×：全閉

6. 凍結防止制御

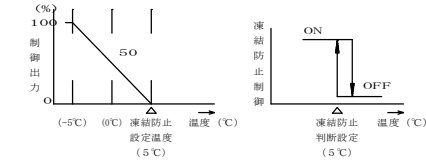
- 外気取入ダクト内温度が凍結防止判断設定以下になった時、下記の様に凍結防止運転を行う。
（外調機運転開始時）
 - 「凍結防止制御中」の信号を中央監視へ出力する。
 - 蒸気コイル出口温度が設定温度（例：5℃）以上となるように、蒸気2方弁の比例制御を行い、一定時間（例：3分）経過後に給気ファンをONとして、外調機運転を開始する。

（外調機運転時）

- 「凍結防止制御中」の信号を中央監視へ出力する。
- 外気取入ダクト内温度により、蒸気2方弁の比例制御（フィードフォワード制御）を行う。

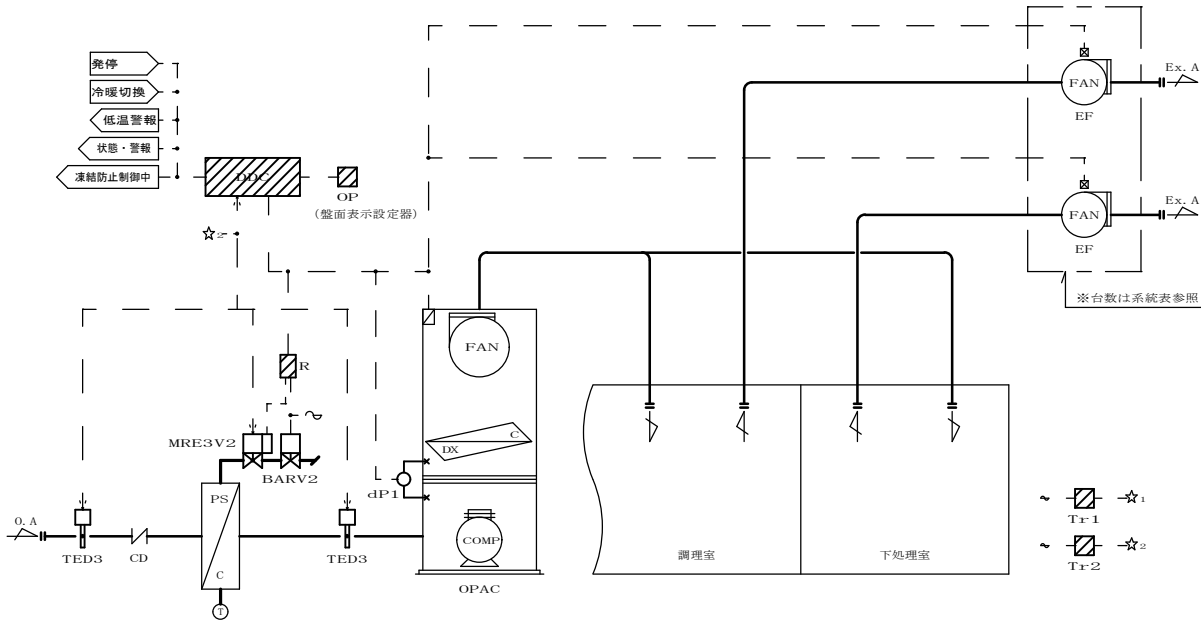
（外調機停止時）

- 外気取入ダクト内温度が凍結防止判断設定以下のとき、「凍結防止制御中」の信号を中央監視へ出力し、蒸気コイル出口温度が設定温度（例：5℃）以上となるように、蒸気2方弁の比例制御を行う。
- ボイラー停止時には「凍結防止制御中」の信号により、ボイラーを強制起動する。



（注記）1. OPはDDCの持つ管理点情報（発停点、警報点、計測点、設定点含）を表示設定できるものとする。表示文字数は下記の通り。
ポイント名称：半角英数字4文字以内
グループ名称：半角英数字12文字以内

外気処理PAC	台数	排気ファン	台数	階数	系統	セット	備考
OPAC-1	1	EF-12	1	1	調理室	1	
		EF-2	1	1	和え物室		
		EF-5	1	1	アレルギー食調理室		
		EF-6	1	1	器具洗浄室1		
		EF-7	1	1	器具洗浄室2		
		EF-8	1	1	下処理室（野菜）		
		EF-9	1	1	下処理室（肉・魚）		
OPAC-2	1	EF-12	1	1	調理室	1	
合計						2	



制御項目

- 空調モード切替
・中央監視より下記の空調モード設定の切替(冷暖切替)を可能とする。
- フィルター目詰まり警報監視
・差圧スイッチにより、フィルター目詰まり警報の監視を行う。
・タイマーにより警報ハンチング出力を防止する。
- 空調機停止時のインターロック制御
（対象：ダンパ/2方弁/蒸気遮断弁）
- 温度異常による2方弁インターロック制御
・蒸気コイル出口温度が異常温度に達した場合は、2方弁、蒸気遮断弁を全閉とする。
・停電時においても全閉とする。
- 低温警報監視
・蒸気コイル出口温度が0℃以下のとき、低温警報を出力する。

6. 凍結防止制御

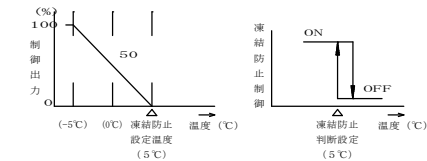
- 外気取入ダクト内温度が凍結防止判断設定以下になった時、下記の様に凍結防止運転を行う。
（外調機運転開始時）
 - 「凍結防止制御中」の信号を中央監視へ出力する。
 - 蒸気コイル出口温度が設定温度（例：5℃）以上となるように、蒸気2方弁の比例制御を行い、一定時間（例：3分）経過後に給気ファンをONとして、外調機運転を開始する。

（外調機運転時）

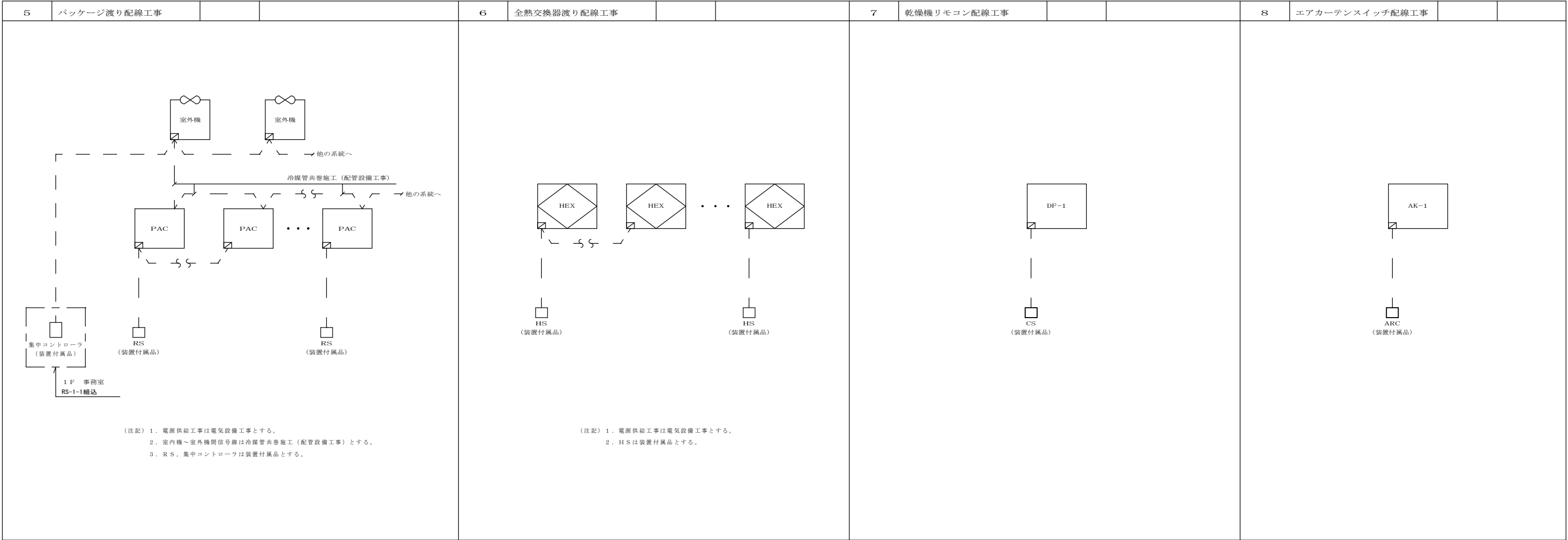
- 「凍結防止制御中」の信号を中央監視へ出力する。
- 外気取入ダクト内温度により、蒸気2方弁の比例制御（フィードフォワード制御）を行う。

（外調機停止時）

- 外気取入ダクト内温度が凍結防止判断設定以下のとき、「凍結防止制御中」の信号を中央監視へ出力し、蒸気コイル出口温度が設定温度（例：5℃）以上となるように、蒸気2方弁の比例制御を行う。
- ボイラー停止時には「凍結防止制御中」の信号により、ボイラーを強制起動する。



（注記）1. OPはDDCの持つ管理点情報（発停点、警報点、計測点、設定点含）を表示設定できるものとする。表示文字数は下記の通り。
ポイント名称：半角英数字4文字以内
グループ名称：半角英数字12文字以内

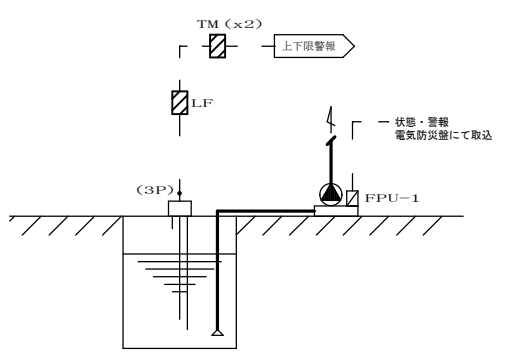


12

水槽制御

1set

消火水槽



制御項目

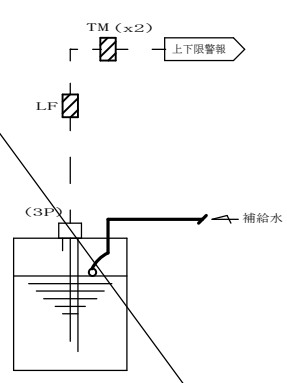
1. 水位監視
水位異常時、警報を出力する。(上限/下限)
また、タイマーにより警報出力のハンチングを防止する。

13

水槽監視 (1)

1set

F T - 1 消火用補給水槽



制御項目

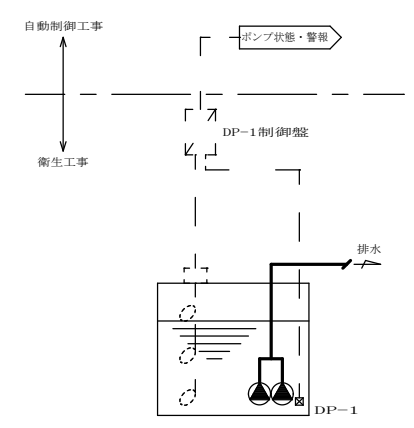
1. 水位監視
水位異常時、警報を出力する。(上限/下限)
また、タイマーにより警報出力のハンチングを防止する。

14

水槽監視 (2)

2sets

湧水槽 × 2



制御項目

1. 水位監視
水位異常時、警報を出力する。(上限/下限)
また、タイマーにより警報出力のハンチングを防止する。

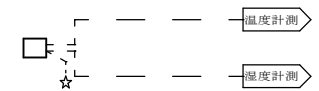
15

計測系統

階数	系統	T H E 1	O T H E D	備考
1	調理室	2		
1	洗浄室	2		
1	和え物室	1		
1	アレルギー食上処理室	1		
1	アレルギー食調理室	1		
1	焼物・揚物室	1		
1	コンテナ発送室	2		
1	外気温湿度		1	
合計		11	1	

室内温湿度

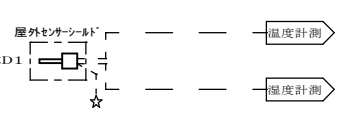
T H E 1



1 0 s e t s

外気温湿度

T H E D 1



1 s e t

~

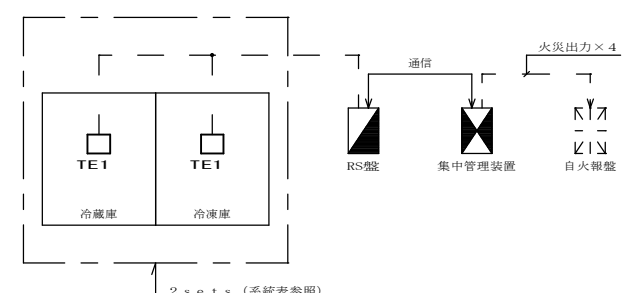


☆

16

火災信号出力

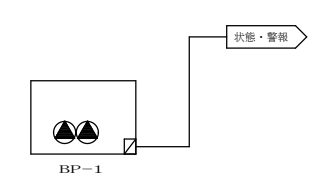
階数	系統	T H E 2	備考
1	冷蔵庫	1	
1	冷凍庫	1	
1	冷蔵庫 (果物以外)	1	
1	冷凍庫 (果物以外)	1	



2 s e t s (系統表参照)

17

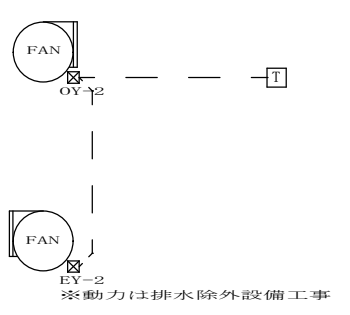
ブースターポンプ廻り配線工事



状態・警報

18

排水除外設備給排水運動



※動力は排水除外設備工事

株式会社 日立建設設計

禁 複 写 無 断 転 載 禁 止
Copyright (c) 2014 IAE All rights reserved.

制定日 2014.09.01
改訂日 2014.09.01
改訂日 2014.09.01

REVISION

APPR. 田 中
CHKD. 柳 原
DWN. 木 村

DATE 2014.09.30
SCALE 1 : -
(A3) 1 : -

JOB_NAME (仮称) 石巻東学校給食センター 建設機械設備工事
TITLE 自動制御設備 計装図 (4)

DRG. NO.
M-56

1 級建築士 第283810号 田中 裕和

自動制御機器表

機器記号	名称	仕様概要	備考
BARV2	蒸気遮断弁		二位置、蒸気用SR型
BAV1	電動2方ボール弁		二位置、補給用水
BAV2	電動2方ボール弁		二位置、蒸気用
FS	還水槽フロートスイッチ		4接点式
DDC	デジタル式コントローラ		
dP1	差圧スイッチ		二位置
LF	液面リレー/電極棒 5P		付属品含む
M1D	ダンパ操作器	電気式	二位置
MRE1V2	電動2方弁	電子式、接点、抵抗値入力	比例SR型
MRE3V2	電動2方弁	電子式、接点、抵抗値入力	比例SR型
OP	盤表面型表示設定器		
R	補助リレー		
SM	煤煙濃度計		
SW	切換スイッチ		
TED3	タクト用温度センサ	挿入形、抵抗値出力	
TEW1	配管用温度センサ	挿入形、抵抗値出力	Pt100Ω, R3/4
TEW1	配管用温度センサ	挿入形、抵抗値出力	Pt100Ω, R3/4
THED1	タクト用温湿度センサ	挿入形、抵抗値出力、電圧又は電流出力	Pt100Ω, 高分子素子
OTHED	外気温湿度センサ	挿入形、抵抗値出力、電圧又は電流出力	Pt100Ω, 高分子素子、屋外シールド付
TIC3	指示調節器		
TM	タイマ		定格120分、設定1～60分程度
Tr1	トランス	AC100, 200→AC24V	
Tr2	絶縁トランス	AC100, 200→AC24V(絶縁トランス)	
TW1	配管用温度調節器	挿入形、電気式	二位置、保護管付

パルプ口径表

流体 W2：水（2方弁），S：蒸気

単位 流体W2：流量 [l/m]、 ΔP [kPa]

流体 S : 流量 [kg/h]、 P_i , ΔP [kPa]

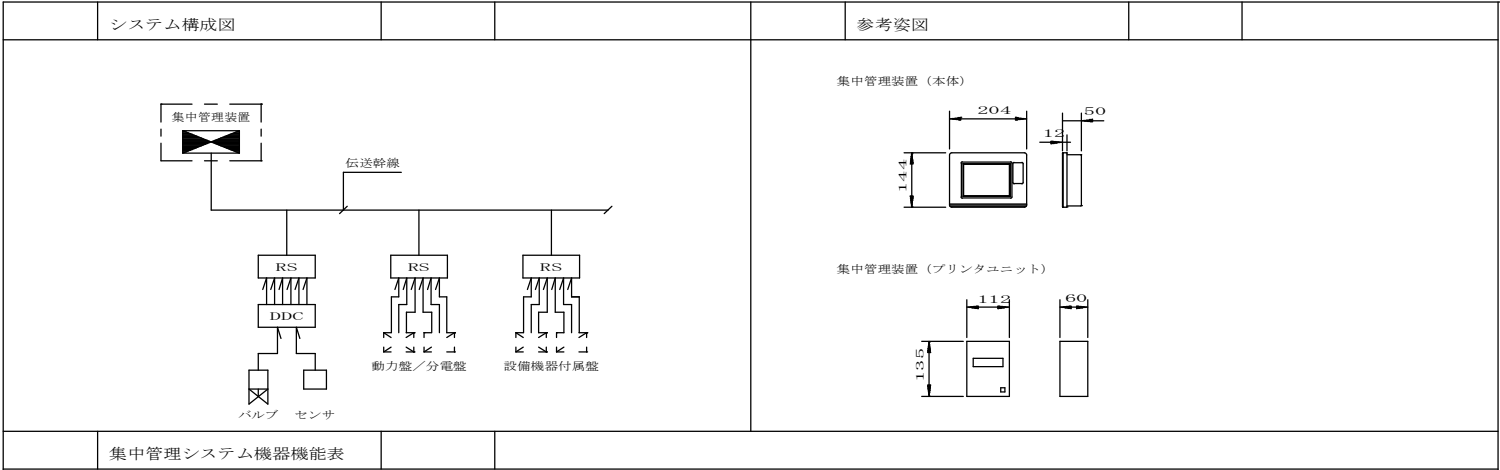
[illegible]

盤リスト

盤 名	形 状	収納系統名	備 考
R C P - 1 - 1	自立	水槽制御、水槽監視(2)、計測系統 中央管理点入出力一覧表参照	
R C P - 2 - 1	自立	ボイラー廻り制御、ボイラー／ファン連動制御 外気処理パッケージ制御(1)、フィルター目詰まり警報監視 計測系統、中央管理点入出力一覧表参照	
R C P - 2 - 2	自立	外気処理パッケージ制御(2) 受水槽制御、水槽監視(1)、計測系統 中央管理点入出力一覧表参照	

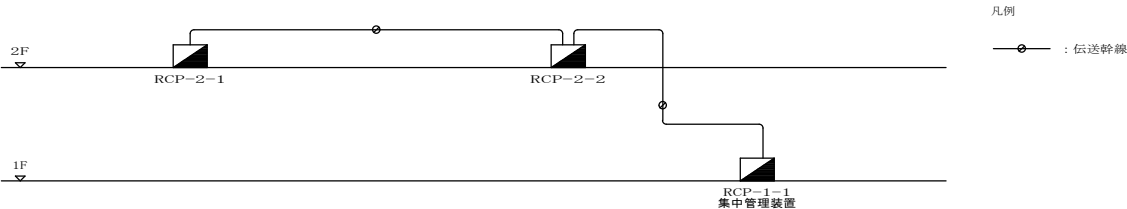
凡例

— ∼ —	AC100V or 200V
 —	インターロック
	現場盤内取付機器
	監視盤との信号受渡し



機器名称	システム機能	機器仕様
集中管理装置	1. 個別発停／設定機能 ・ 個別発停 ・ 温度表示及び設定変更 ・ 設備機器の発停、運転状態、警報監視 また、警報発生時には画面表示及びブザーの鳴動を行う。 2. 一覽監視機能 ・ 監視点種別毎に監視ができる。 (発停／状態／警報／計測／計量) 3. 計測値上限監視機能 ・ 計測点に関して、計測値があらかじめ指定した上下限値範囲から外れた場合に警報出力を行う。 4. 一括警報出力 5. 週間スケジュール機能 ・ 週間スケジュールタイマーにより発停できる。(最大40グループ) 6. 年間カレンダー運転機能 ・ 年間カレンダーにより休日／特別日1／特別日2の設定ができる。(最大40カレンダー) 7. 冷暖切換機能 ・ 冷暖切換が操作画面よりできる。(最大2系統) 8. 機器連動運転機能 ・ 監視点の状態変化／警報発生により設備機器の連動発停ができる。 9. 操作／状態変化／警報履歴表示機能 ・ 操作／状態変化／警報発生復帰の履歴が画面に表示できる。(操作／状態変化／警報の合計で最大360件) 10. 復電制御機能 ・ 商用電源断後、復電した際、設備機器を復電後のあるべき状態にする様に機器の再起動を行う。 11. データ収集機能 ・ 計測点、計量点、発停点、状態点、警報点の生データを一定時間周期(1/10/30/60分)でPCカードにCSV形式で保存できる。蓄積したデータは別途パソコン上の汎用ソフトで加工できる。	システム - 定格電源電圧:DC24V±10% 最大116W - 設置条件 : D種接地 - 周囲条件 : 5～40℃, 20～80%RH(但し結露なきこと) - 停電補償 : 停電後48時間補償(データメモリ及びカレンダー動作) - リチウム電池 表示・操作部 - 形式 : 5.7型バックライト付カラーLCD - 表示文字 : 漢字(JIS第1, 第2水準), アイコン(絵文字) - 操作方法 : タッチオペレーション
プリンタユニット	操作／状態／警報の履歴印字を行う。 ・ 操作／状態変化／警報発生履歴を、印刷範囲を指定して印刷ができる。 ・ 集中検針の集計データを手動操作で印刷ができる。	印字方式 : サーマルライン方式 英, 数, カナ, 漢字(JIS第1, 第2水準) 48字/行 (半角英数カナ) 感熱ロール紙(紙幅58mm)
空調機用コントローラ(DDC)	空調機の制御を行う。	電源 : AC100～240V, 50Hz
リモートユニット(RS)	現場に設置して集中管理装置とデータ伝送を行う。 端末伝送装置と各入出力点数は個別配線とし、動力盤との信号取り合いは補助リレー等で電氣的に分離して入出力点の事故から影響を受けないようにする。	入出力点数 : 集中管理装置入出力一覧表参照 電源 : AC100～240V +10%/－15%, 50z
伝送線	集中管理装置と端末伝送装置間のデータ伝送を行う。	通信速度 : 4800bps 通信方式 : 専用通信 ケーブル仕様: LANケーブル, コネクタ接続 (E1A568準拠カテゴリ5e 0.5φx4P)

幹線系統図



中央管理点入出力一覧表 No. 1

2016.1.10

ポイント修正(東武機器)

設備記号	名 称	自動制御盤	信号取合先	リモート 種別	操 作 設定 オン オフ 状態	表 示 状 態	警 報	計 測 温 度 湿 度 その他	計 量	備 考
	<ボイラー廻り制御>									
SB-1	ボイラー群発停	RCP-2-1	ボイラー台数制御盤	RS	1					
	一括警報	RCP-2-1	ボイラー台数制御盤	RS			1			
YPU-1	薬注装置 一括警報(ボイラー一括警報に含む)									
NS-1	軟水装置 一括警報(ボイラー一括警報に含む)									
NA-1	炭酸ガス中和装置 一括警報	RCP-1-1	本体	RS			1			
ST-1	制御許可／禁止	RCP-2-1	-----	RS	1					
	貯湯槽内温度	RCP-2-1	計測端	RS				1		
	貯湯槽内温度異常	RCP-2-1	検出端	RS				1		
HWP-1-1	給湯循環ポンプ	RCP-2-1	2P-5	RS	1		1			
HWP-1-2	給湯循環ポンプ	RCP-2-1	2P-5	RS	1		1			
	<ボイラー／ファン連動制御>									
OY-1	給気ファン	RCP-2-1	2P-5	RS			3	3		
EY-1	排気ファン	RCP-2-1	2P-5	RS			2	2		
	<外気処理パッケージ制御(1)>									
	モード切替(自動)<AM/PM>	RCP-2-1	-----	RS	1					
OPAC-3	外気処理パッケージ	RCP-2-1	本体	RS	1		1			
	冷暖切替	RCP-2-1	-----	RS	1					
	凍結防止中	RCP-2-1	-----	RS			1			
	コイル出口低温警報	RCP-2-1	検出端	RS				1		
	フィルター目詰まり警報	RCP-2-1	検出端	RS				1		
EF-1	排気ファン	RCP-2-2	2P-1	RS			1	1		
OPAC-4	外気処理パッケージ	RCP-2-1	本体	RS	1		1			
	冷暖切替	RCP-2-1	-----	RS	1					
	凍結防止中	RCP-2-1	-----	RS			1			
	コイル出口低温警報	RCP-2-1	検出端	RS				1		
	フィルター目詰まり警報	RCP-2-1	検出端	RS				1		
EF-4	排気ファン	RCP-2-2	RP-2	RS			1	1		
	<外気処理パッケージ制御(2)>									
OPAC-1	外気処理パッケージ	RCP-2-2	本体	RS	1		1			
	冷暖切替	RCP-2-2	-----	RS	1					
	凍結防止中	RCP-2-2	-----	RS			1			
	コイル出口低温警報	RCP-2-2	検出端	RS				1		
	フィルター目詰まり警報	RCP-2-2	検出端	RS				1		
EF-2	排気ファン	RCP-2-2	2P-1	RS			1	1		
EF-5	排気ファン	RCP-2-2	RP-2	RS			1	1		
EF-6	排気ファン	RCP-2-2	2P-2	RS			1	1		
EF-7	排気ファン	RCP-2-2	2P-1	RS			1	1		
EF-8	排気ファン	RCP-2-2	2P-1	RS			1	1		
EF-9	排気ファン	RCP-2-2	2P-1	RS			1	1		
OPAC-4	外気処理パッケージ	RCP-2-2	本体	RS	1		1			
	冷暖切替	RCP-2-2	-----	RS	1					
	凍結防止中	RCP-2-2	-----	RS			1			
	コイル出口低温警報	RCP-2-2	検出端	RS				1		
	フィルター目詰まり警報	RCP-2-2	検出端	RS				1		
EF-12	排気ファン	RCP-2-2	RP-2	RS			1	1		
	<フィルター目詰まり警報監視>									
FU-1	フィルター目詰まり警報	RCP-2-2	検出端	RS				1		
	<ガス自動遮断弁廻り配線工事>									
	ガス遮断弁閉	RCP-1-1	ガス遮断弁盤	RS				1		
	<ファン>									
OF-1	給気ファン	RCP-2-2	2P-2	RS	1			1		
OF-2	給気ファン	RCP-2-2	2P-1	RS	1			1		

凡例

記号	機器名称	配管		配線
		屋内	屋外	
	電極 5 P		Z22	EM - CEE 2 sq - 5C
	電極 3 P	E19	Z16	EM - CEE 2 sq - 3C
	フロートスイッチ	E25		EM - CEE 2 sq - 5C
	蒸気電動2方弁	E25		EM - CEE 2 sq - 7C
	蒸気遮断弁 (SR)	E19		EM - CEE 2 sq - 3C
	蒸気ﾎﾞｰﾙ2方弁	E19		EM - CEE 2 sq - 3C
	給水弁	E19		EM - CEE 2 sq - 3C
	差圧スイッチ	E19		EM - CEE 2 sq - 2C
	挿入型サーモ	E19		EM - CEE 2 sq - 2C
	挿入型温度センサー	E19		EM - CEES 2 sq - 3C
	挿入型温度センサー	E19		EM - CEES 2 sq - 3C
	外気温・湿度センサー		Z22	EM - CEES 2 sq - 7C
	投光器	E25		EM - CEE 1.25 sq - 4C
	受光器	E25		EM - CEES 1.25 sq - 2C
	受光器	E25		EM - CEE 1.25 sq - 2C

凡例

記号	機器名称	埋込BOX	高さ (FL+)	配管	配線
	PACリモコン	2個用	1,500	PF22	EM - CEES 2 sq - 2C
	エｱｶｰﾃﾞﾝｽｲｯﾁ	1個用	1,500	PF28	EM - CEE 2 sq - 4C
	ﾘｰｽｴｯﾁ	1個用	1,500	PF28	EM - CEE 2 sq - 6C
	乾燥機リモコンスイッチ	2個用	1,500	PF22	EM - CEES 2 sq - 3C
	温湿度検出器	2個用	1,500	PF28	EM - CEES 2 sq - 7C

(1 階平面図明細)

A					
EM - KPEES	0.75	sq - 5P	}	(コカﾞｼ)	排水除害設備 (監視)
EM - KPEES	0.75	sq - 3P			ｶﾞｽ遮断弁盤 (監視)
EM - KPEES	0.75	sq - 3P			BP-1 (監視)
EM - KPEES	0.75	sq - 3P			NA-1 (監視)
EM - KPEES	0.75	sq - 3P	x 2		DP-1盤 (監視) x2
EM - CEE	2	sq - 3C			消火水槽3P
EM - CEES	2	sq - 2C	x 2		PAC集中リモコン
EM - CEES	2	sq - 7C	x10		THE1 (監視) x10
EM - CEES	2	sq - 7C			THED (監視)
EM - LANケーブル					盤間通信

B					
EM - CEES	2	sq - 3C	x 4		TE (監視) x4
EM - CEES	2	sq - 2C			PAC集中リモコン

C					
EM - CEES	2	sq - 7C	x 4	(コカﾞｼ)	THE1 (監視) x5
EM - CEES	2	sq - 7C			THED (監視)
EM - LANケーブル					盤間通信

D					
EM - CEES	2	sq - 7C	x 2		THE1 (監視) x2

E					
排水除害設備 (監視)					
EM - KPEES	0.75	sq - 5P		(コカﾞｼ)	
EM - KPEES	0.75	sq - 3P			DP-1盤 (監視)

F					
EM - KPEES	0.75	sq - 3P		(コカﾞｼ)	ｶﾞｽ遮断弁盤 (監視)
EM - KPEES	0.75	sq - 3P			BP-1 (監視)
EM - KPEES	0.75	sq - 3P			NA-1 (監視)
EM - CEES	2	sq - 2C	x 2		PAC集中リモコン
EM - CEES	2	sq - 7C			THE1 (監視)

(2 階平面図明細)

A					
EM - CEES	2	sq - 7C		(E39)	THED (監視)
EM - LANケーブル					盤間通信

B					
EM - KPEES	0.75	sq -10P	x 2	コカﾞｼ	2P-1

C					
EM - KPEES	0.75	sq - 3P		(Z22)	遮断弁盤 (監視)

D					
EM - KPEES	0.75	sq - 3P		(Z36)	WPU-1 (監視)
EM - CEE	2	sq - 2C			WPU-1 (空転防止)
EM - KPEES	0.75	sq - 3P			遮断弁盤 (監視)

E					
EM - CEE	2	sq - 5C	x 2	(Z36)	5Px2

F					
EM - KPEES	0.75	sq - 7P		(E63)	RP-2
EM - KPEES	0.75	sq - 3P			WPU-1 (監視)
EM - KPEES	0.75	sq - 3P			遮断弁盤 (監視)
EM - CEES	2	sq - 7C			WPU-1 (空転防止)
EM - CEES	2	sq - 3C			TED3
EM - CEE	2	sq - 2C		(E51)	TW1
EM - CEE	2	sq - 5C	x 2		5Px2
EM - CEE	2	sq - 3C			3P
EM - CEE	2	sq - 2C			dp1x2

G					
EM - CEE	2	sq - 7C	x 2	(E51)	MRE1V2x2
EM - CEES	2	sq - 3C	x 3		TED3x3
EM - CEE	2	sq - 3C	x 2	(E31)	BARV2x2

H					
EM - KPEES	0.75	sq -10P	x 2	(E63)	OPAC1・2
EM - KPEES	0.75	sq -20P			2P-2
EM - KPEES	0.75	sq -10P	x 2		2P-1
EM - LANケーブル					RS-2-1
EM - CEE	2	sq - 2C	x 2	(E39)	dp1x2
EM - EEF	2.0	mm - 3C		(E25)	RS-2-1・2電源

I					
EM - KPEES	0.75	sq -10P		(E31)	OPAC-1・2・3・4

J					
EM - LANケーブル			(コカﾞｼ)		RS-2-1

K					
EM - LANケーブル			(電気ﾚｯｸ利用)		RS-2-1

L					
EM - KPEES	0.75	sq -10P		(E63)	OPAC-4
EM - KPEES	0.75	sq - 5P			2P-4
EM - CEES	2	sq - 3C			TED3
EM - CEE	2	sq - 7C	x 2		MRE1V2
EM - CEE	2	sq - 2C			dp1
EM - CEE	2	sq - 3C	x 2	(E31)	BARV2
M					
EM - CEE	2	sq - 6C	x 4	(E51)	MD1D (1) (2)

N					
EM - CE	3.5	sq - 3C		(E25)	RS-2-1・2電源

O					
EM - KPEES	0.75	sq -20P		(E63)	2P-5
EM - CEES	2	sq - 3C			TEW1
EM - CEE	2	sq - 7C			MRE1V2
EM - CEE	2	sq - 2C	x 2		TW1x2
EM - CEE	2	sq - 3C		(E31)	BARV2
EM - CEE	2	sq - 3C			BAV2

P					
EM - KPEES	0.75	sq -20P		(E39)	2P-5

Q					
EM - KPEES	0.75	sq -10P		(E51)	OPAC-4
EM - CEES	2	sq - 3C			TED3
EM - CEE	2	sq - 2C			dp1

R					
EM - KPEES	0.75	sq - 5P		(PF22)	台数制御盤 (監視)

S					
EM - LANケーブル (ｼｰﾙﾄﾞ 付)			(PF16)		台数制御盤～各ﾎﾞｲﾗｰ

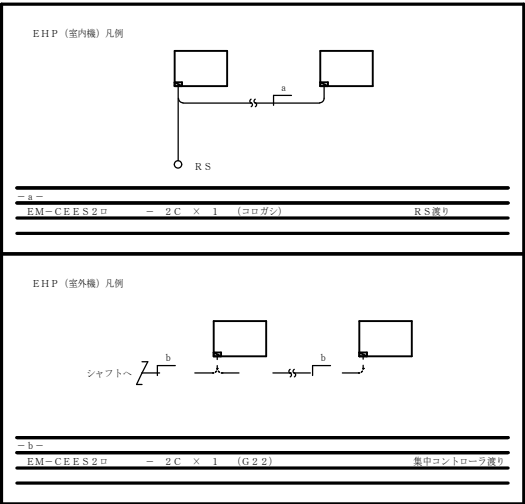
平面図記号	内 容
	天井内ケーブル配線
	床隠蔽配管
	露出配管
	施中埋設配管
	ﾌﾞﾙｯｸﾞｯｽ (WPは防水仕様)

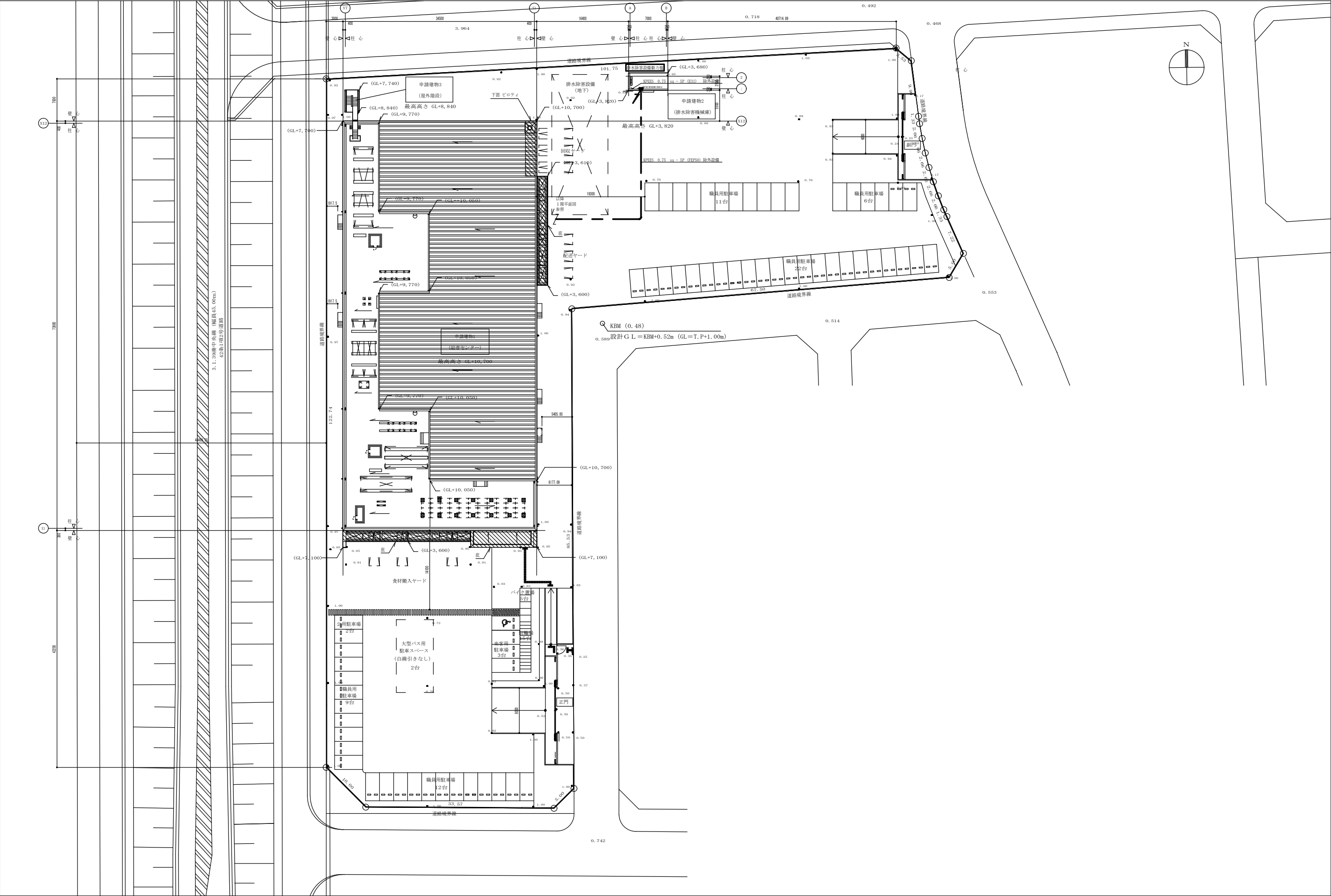
<特記>
・ 天井内はケーブルコロガシとし、室内サーモ・スイッチ類及び盤への立下りは配管を使用する。
・ 施中埋設配管の敷設用庫の断熱埋め戻しは電気設備工事とする。

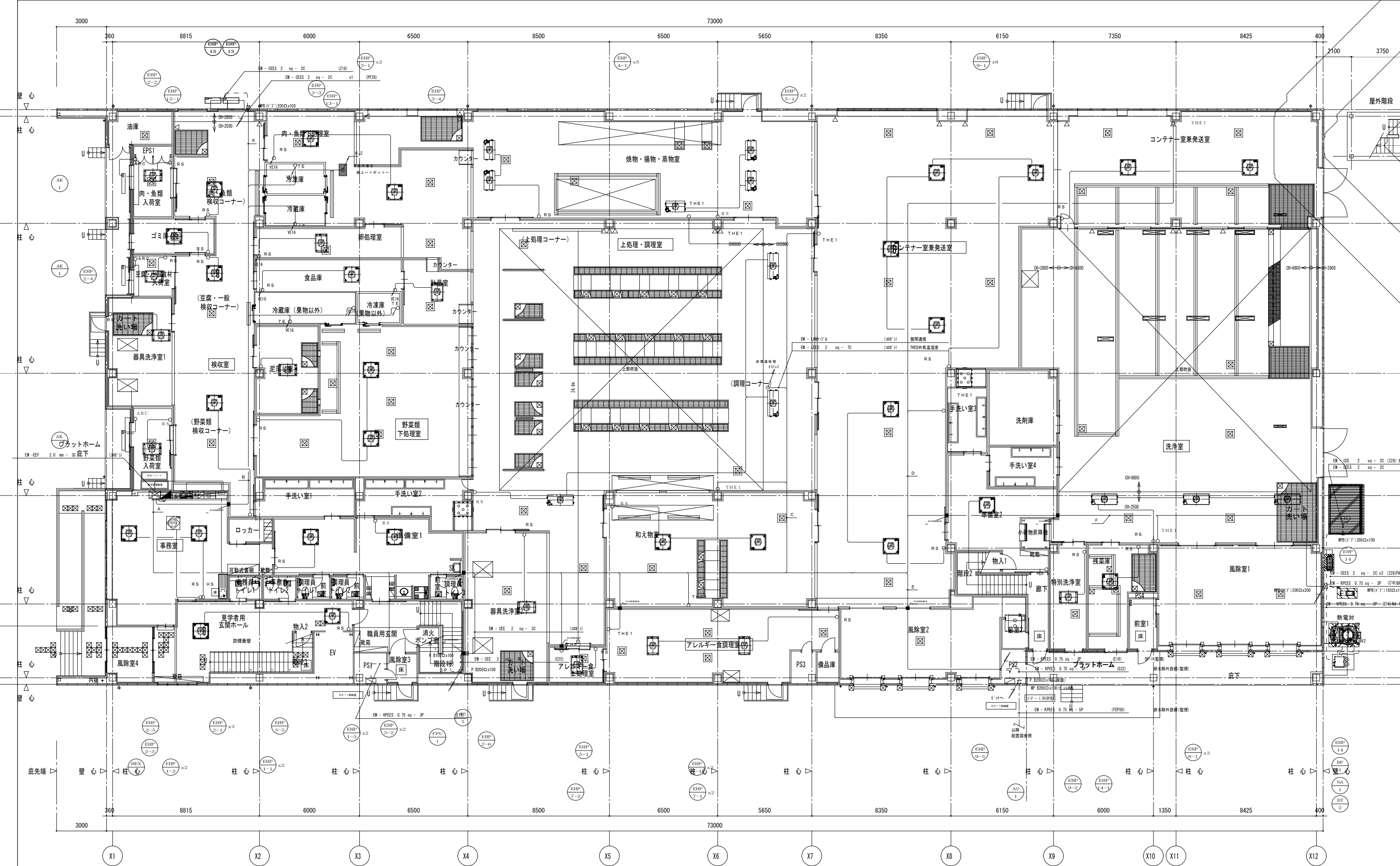
<電線管サイズについて>

(コロガシ) / (PF22)

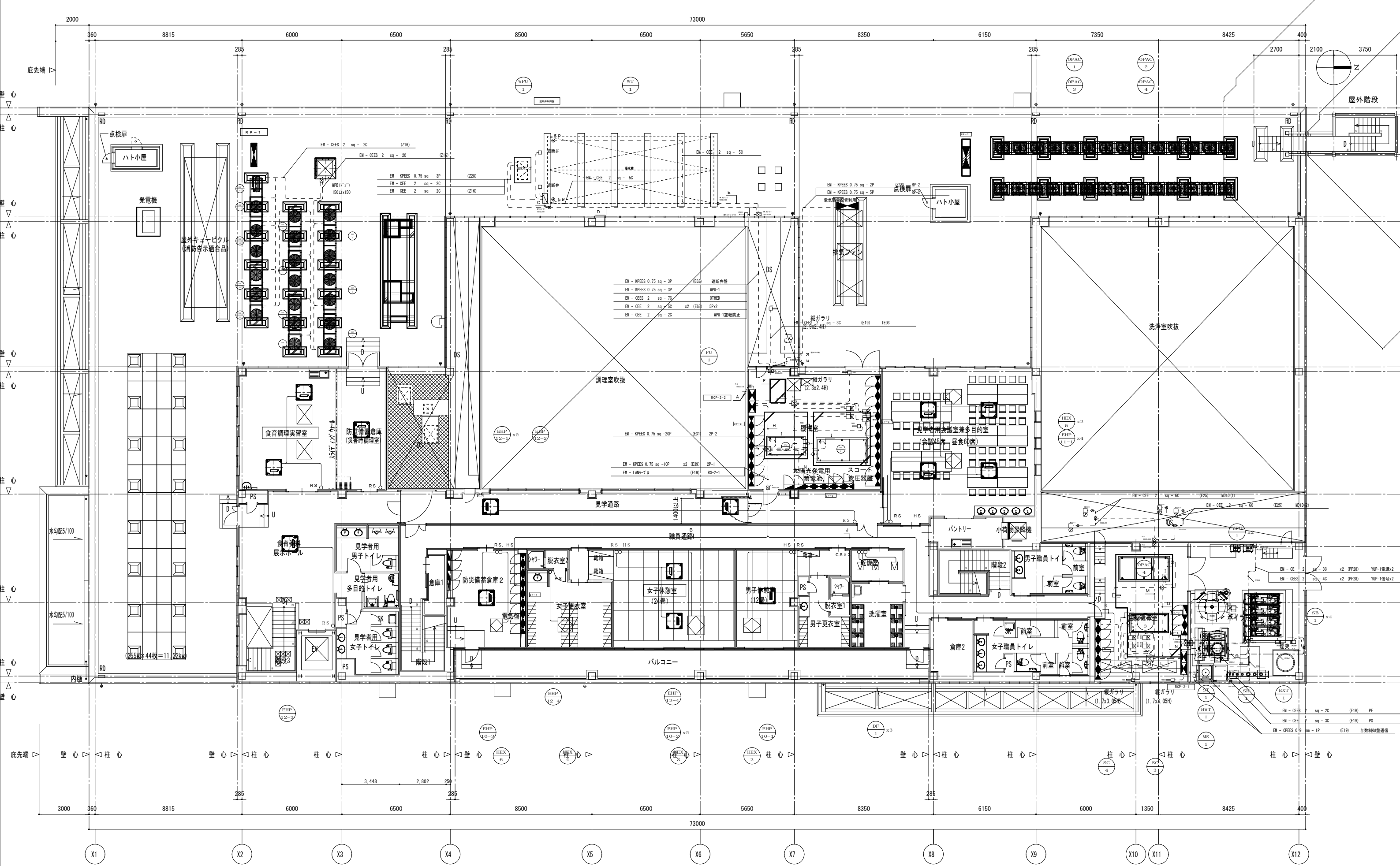
立下り配管サイズを示す。







1 階 平 面 図



2 階 平 面 図

エ レベーター 仕 様			
基 本 仕 様	号 機 名	NO.1	
	型 式	機械室レス P-11-0045	
	用 途	乗用兼車いす用	
	定格積載質量／定員	750kg／11人乗	
	定 格 速 度	45m／min	
	運 転 方 式	集合全自動方式（乗り捨て方式）	
	制 御 方 式	インバータ制御方式（マイコン制御、愛情アナウンス付）	
	停 止 階	2 箇所（1.2 階）	
	か ご 寸 法	開口1400mm 奥行1350mm 天井高さ2300mm	
	出入り寸法	幅800mm 高さ2100mm	
管 制 運 転	戸 型 式	2枚戸中央開き	
	電 動 機	AC 3.5kW	
	動力用電源	AC 3φ200V 50Hz	
	照明用電源	AC 1φ100V 50Hz	
	連絡装置	同時通話式インターホン	
	設置場所	親機設置場所（ ）	
	監 視 装 置	リモートメンテナンスインターフェース付	
	地 震	有り（P波およびS波感知）（リスタート機能付）	
		火 災	有り（火報と連動した接点による自動式）
		停 電	有り
自家発電	無し		
乗 場 仕 様	三 方 枠	1.2 階	大枠 鋼板単色塗装仕上 ペールラベンダー
		1.2 階	鋼板単色塗装仕上 ペールラベンダー
	乗 場 戸	1.2 階	無し
		1.2 階	硬質アルミ
	幕 板	1.2 階	無し
		1.2 階	無し
	数 居	1.2 階	硬質アルミ
		1.2 階	無し
	インジケータ	1.2 階	縦型デジタル表示 カバー：樹脂成型品
		1.2 階	抗菌凸文字ボタン（VU-03050）（S I A A 認証） インジケータに結込
ホールボタン	1.2 階	抗菌凸文字ボタン（VU-03050）（S I A A 認証） インジケータに結込	
	1.2 階	無し	
か ご 仕 様	天 井	標準タイプ（BS-11）（天井照り色：白色光） ホワイト	
	前 側 板	ステンレスヘアライン仕上	
	側 板	化粧鋼板 ミナモホワイト	
	戸	化粧鋼板 ミナモホワイト	
	出入口上部	ステンレスヘアライン仕上	
	床	樹脂タイル（2T） チャコールグレー	
	幅 木	化粧鋼板（シャンパンシルバー）	
	数 居	硬質アルミ	
	操 作 盤	抗菌凸文字ボタン（φ35）（S I A A 認証） カバー：樹脂成型品	
	インジケータ	カラー液晶表示（背景色：白） 前側板に結込	
特 記 仕 様	車いす用操作盤	抗菌凸文字ボタン（φ35）（S I A A 認証） カバー：樹脂成型品	
	鏡	ガラス製	
	ハンドレール	ステンレスパイプ：ステンレスヘアライン仕上	
	監 視 盤	無し	
	新度クラス	A Ⅱ	
	建築基準法適用年度：2014年改正		
	遮煙性能付乗場戸（大臣認定品）（火災、停電付）（全簡）		
	車いす仕様付		
	視覚障がい者仕様付（全ての操作盤と乗場側ボタンに点字結込付）		
	音声案内装置付		
特 記 仕 様	かご側保護マット付（H=1800）	グレー	
	かご内床マット付	グレー	
	音声案内装置の「入」「切」スイッチをかご内操作盤スイッチBOX内に設置		
	多光軸ドアセンサー（マルチビームドアセンサー）		
	乗り増利用音検知機能付（ケアルセンサー）		
	エコーケーブル		
	高調波抑制リアクトル付		
	フェッシャープレート付		
	製本（完成図書他）		
	工事・完成写真		
特 記 仕 様	公共建築工事標準仕様書（平成25年度版）		
	煙感知器点検用ドアスイッチ付		
	運転停止スイッチ付（1 箇所に取付）		

- T -

符号名	NO.1								
	項目	工 事 名	建築	電気	機械	ELV			
		昇降路の底造と調整修正工事							
	1	1) 壁または囲いは間隙なきものとする 2) 昇降路の壁又は囲い及び出入口の戸は、任意の5cm の面にこれと直交方向の300Nの力が昇降路外から作用した場合において15mmを超える変形や塑性変形が発生しないこと 3) コンクリート厚さは150mm以上とする 4) コンクリート基準圧縮強度21N/mm 以上とする	○						
	2	昇降路内設備修繕箇所の構造体耐火処理工事および修繕工事							
	3	各階出入口まわり壁のあけ工事 (出入口、押しボタン、かご位置表示灯など)	○						
	4	エレベーター据付後の出入り口壁および床 その他建築仕上工事							
	5	三方枠、インジケータなどとは壁間の隙間にモルタル詰め工事							
	6	三方枠、インジケータなどとは壁間のふさぎ板設置工事							○
	7	ビット内防水仕上上げ工事	○						
	8	ビット仕上げ面の水平度は1/200以内							
	9	伊設されたエレベーターの最下階が異なる場合の ビット間仕切り工事							
	10	オーバーヘッド・ビット寸法が図面と違う場合の調整修正工事	○						
	11	ビット点検用タラップまたは梯子の設置工事							○
	12	ビット点検用コンセント設置工事			○				
	13	インターホンならびにその他の機器用の昇降路外配管、配線工事 (配線サイズ、本数は電気設備による)			○				
	14	監視線がある場合の監視線用配管配線工事。 監視線設置場所より昇降路最下階の制御盤位置まで引き込み							
	15	昇降路最下階の制御盤までの動力用電源および照明用電源 アース線の引き込みならびに紐ぎ込み工事 (配線サイズ、本数は電気設備による)			○				
	16	昇降路頂部の煙感知器の設置工事 (昇降路外部から保守点検可能な構造)			○				
	17	リモートメンテナンス用として電話中継室から昇降路内 設置の通信用監視装置までの電線経路配管配線 (配線サイズ、本数は電気設備による)			○				
	18	昇降路出入口側壁面（数階下および出入口上部）とかご前壁 が125mm以上離れる場合のファンアラブレード設置工事							○
	19	昇降路内配管工事に伴う区画貫通部の耐火処理工事			○				
	20	昇降路頂部に吊りビーム設置工事							
	21	昇降路内の中間ビーム及び仕上柱設置工事							
	22	レール・三方枠・教席部固定用レール（錆止め塗装済） 設置工事及び調整修正工事（調整10mm以内）							
	23	機器吊垂用鋼材（錆止め塗装済）の昇降路頂部への設置工事 及び調整修正工事（調整10mm以内）							
	24	昇降路頂部の煙感知器点検口ELV運動スイッチ							○
	1	エレベーター部品搬入経路の確保							
	2	エレベーター据付工事現場詰所および材料置場の確保							
	3	エレベーター据付工事用電力の供給（動力用および照明用電源）							
	4	エレベーター運転誤動作用電力の供給 (動力用および照明用電源とともに本設備電源配管経路で引き込み)							
	5	医療機器、放送用機器、コンピュータ機器などの 電源とエレベーター動力用電路及びアース線の系統分離工事			○				
	6	昇降路と居室が隣接する場合の居室側防音および防振工事 エレベーター着工前までの各階出入り口開口部の 養生材および養生材設置工事	○						
	8	昇降路内にエレベーターに関係のない用途の 配管・ダクトなどとの間仕切り、区画工事							
	9	昇降路内建築工事仮設床（水・電気）用の 金網、デッキプレートなどの撤去工事			○				
	10	出入り口が直接外気と接する乗り場における雨水よけ工事							
	11	昇降路内温度が5℃未満又は40℃超過の場合のガラリ設置工事							
	12	昇降路内温度が5℃未満又は40℃超過の場合の換気扇設置工事							
	13	昇降路内温度が5℃未満又は40℃超過の場合の空調設置工事							

電 気 設 備				
機種名	ND.1			
動力用電源	AC 3φ 200V 50Hz 線サイズ×1回路 (V) /φ			
	線サイズ (mm)	3.5	5.5	8.0
	最大引込距離 (m)	35	55	79
	MCB容量	30A/台		
	トランス容量	4kVA/台		
	起動kVA	13kVA/台		
照明用電源	AC 1φ 100V 50Hz 2mφ × 1回路 2.0kVA/台			
アース線	2mm (D種) /台			
インターホン用配管配線	FPEV 0.9-9P			
リモートメンテナンス用配管配線	OPEV 0.9-1P、配管サイズφ25			
ビット点検用コンセント	AC 100V 1.5kVA以上 ×1個/台 (最大FL+200%の出入口付近に設置)			
火災報知信号無電圧・線途支給及配管配線	切加電圧 0.024V 検点容量 1A/台			
注意事項	上記の配管配線はエレベーター制御室から各設備ならびに機器の設置場所まで所定込み 上記の配管配線はエレベーターの建ち上がりまでに本設配線で行い込み			

勞基法適用(本設用)：有 ☒ (設置・設置報告)・無

耐震クラス：A

ガイドレール 部分荷重〔N〕	かこ側		ウェット側	
	P X	P Y	P X	P Y
NO.1	4400	2500	6750	3400

注) 上記荷重により柱及びはりのたわみは
5mm以下

地震時建物に掛る荷重

煙感知器施工例

取付板

点検スイッチ

ロックネジ

煙検知器

点検線

(1.5m以上の設置)

(E.L.V.連動スイッチ付 施設付調製庫)

昇降路

天井改口

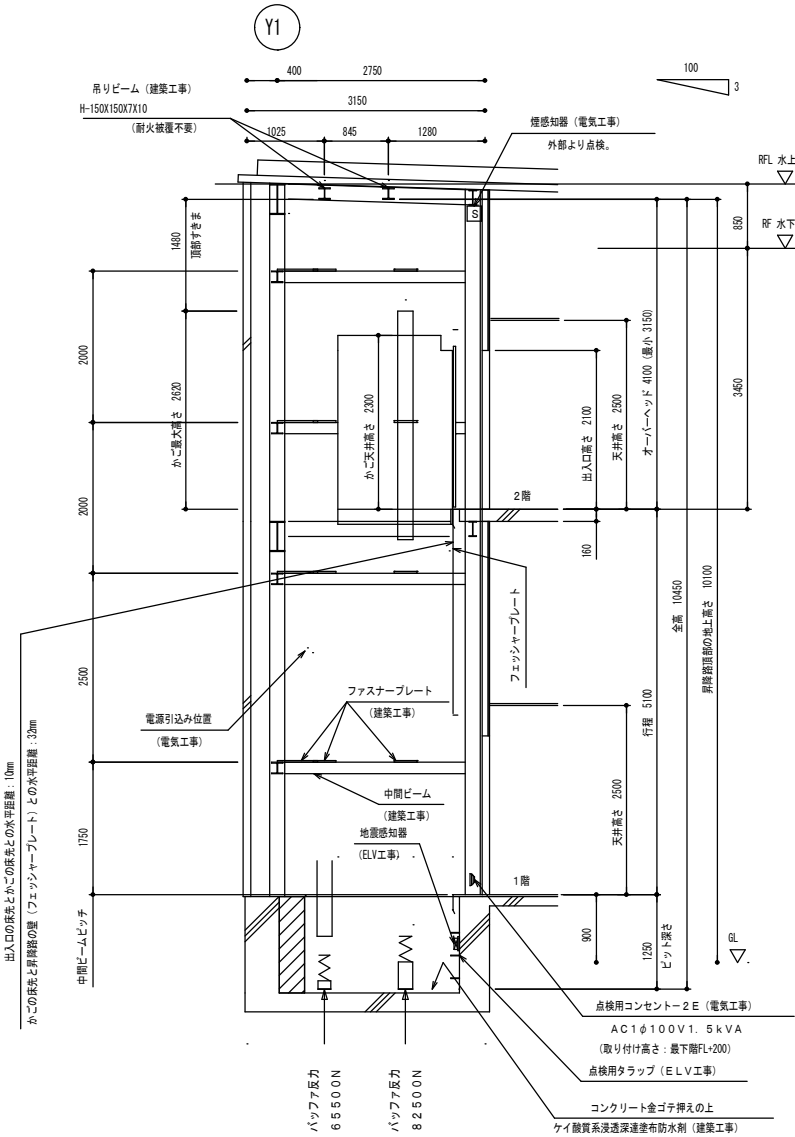
所 水上

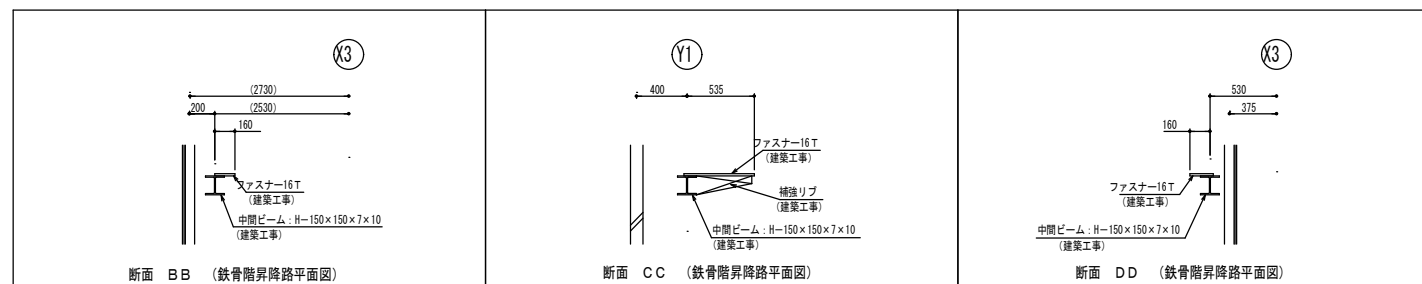
所 水下

800

(点検口を開いた場合はエレベーターは停止します。)

エレベーター出入口側に点検口を設置する場合はかざり出入口欄と干渉する恐れがあるので事前にご相談ください。





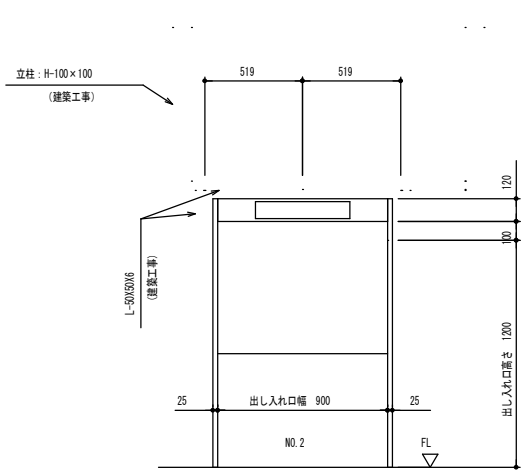
小 荷 物 専 用 昇 降 機 仕 様			
号 機 名	NO.2		
型 式	小荷物専用昇降機 DF-200TR-B45		
用 途	小荷物用		
定格積載質量	200kg		
定 格 速 度	45m/min		
運 転 方 式	単式自動方式（各層操作方式）		
制 御 方 式	インバータ制御方式		
基 本 仕 様	停 止 階	2 箇所（1.2 階） 正面側2 箇所（1.2 階） 背面側1 箇所（1 階）	
	か 寸 法	間口900mm 奥行1100mm 高さ1200mm	
	出し入れ口寸法	幅900mm 高さ1200mm	
	出し入れ口戸	2枚戸上下開き 電動開閉	
	か ご 戸	2枚戸上下開き 電動開閉	
	電 動 機	AC 1.5kW	
	動力用電源	AC 3φ 200V 50Hz	
	連 絡 装 置	インターホン（ハンズフリー方式）	
	監 視 装 置	無し	
	出 入 れ 口 仕 様	枠	1.2 階 大枠 鋼板単色塗装仕上 (E95-900)
戸		1.2 階 鋼板単色塗装仕上 (E95-900)	
敷 居		1.2 階 鋼板塗装仕上（色：プライマーグレー）	
操 作 盤		1.2 階 インターホン一体式樹脂パネル（表面シートスイッチ） ドットマトリックス式デジタル表示器付 クリックボタン	
か ご 仕 様	天 井	化粧鋼板（色：ニューアイボリー）	
	側 板	化粧鋼板（色：ニューアイボリー）	
	戸	化粧鋼板（色：ニューアイボリー）	
	床	床用鋼板（色：プライマーグレー）	
特 記 仕 様	監 視 盤		
	二方向出入口付		
	非鉄塔方式		
	かご戸・出し入れ口戸自動開閉		

- 8 -

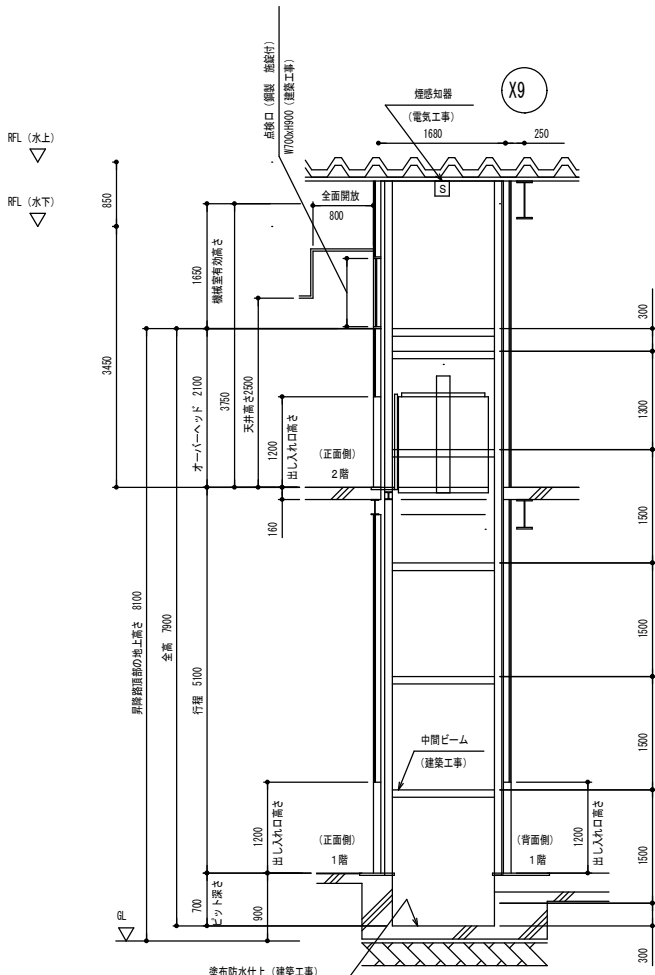
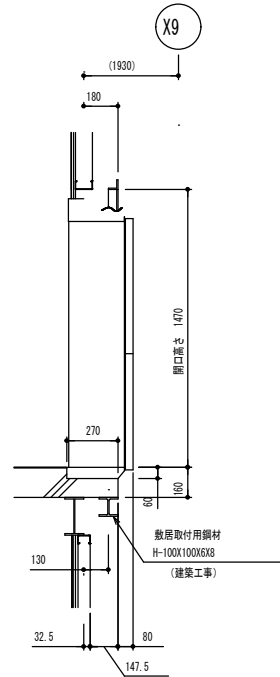
工 事 区 分 表						
号機名	NO. 2					
	項目	工 事 名	建築	電気	設備	昇降機
昇 降 路	1	昇降路の築造と損差修正工事	○			
	2	各階出入れ口まわり壁の穴あけ工事				
		小荷物専用昇降機駆動付後の床、数階など以外の壁、床、天井 仕上工事	○			
	4	枠と壁間の隙間にモルタル詰め工事				○
	5	枠と壁間の防火鋼板設置工事				○
	6	ピット内防水仕上り工事	○			
	7	ピット仕上げ面の水平度は1/200以下				
	8	ピットが深い場合の埋め戻し工事	○			
機 械 室	9	昇降路内の中間ビームの設置工事				
		機械室の築造工事（昇降路と一体）				
	2	機械室床および点検口などの壁穴あけ工事または仮作工事				
		機械室の点検口設置工事（W700×H700以上 鋼製 網錠付）	○			
	4	機械室の点検口が壁外に掛る場合の応設置工事				
		機械室に至る階段、通路の設置工事	○			
	6	機械室の電圧制御盤への動力電源および接地線の引込みならび に縦貫込み工事（配管サイズ、本数は電気設備欄による）		○		
	7	機械室点検口用コンセント設置工事 （機械室点検口から手前の盾く機械室内に設置）		○		
そ の 他	1	小荷物専用昇降機部品搬入経路の確保				○
	2	小荷物専用昇降機駆動付工事用の水、砂、セメントなどの供給				○
	3	小荷物専用昇降機駆動付工事員現場詰所および材料置場の確保				○
	4	小荷物専用昇降機駆動付工事用および運転調整用電力ならびに 本設電源に切り替える運転調整用電力			○	
	5	医療機器、放送用機器、コンピュータ機器などの 電源と小荷物専用昇降機動力用電源の電力系統分離工事		○		
	6	昇降路内仮設足場の設置工事				
	7	昇降路または機械室と居室が隣接する場合は居室側防音工事	○			○

電 気 設 備				
号機名	NO. 2			
動力用電源	AC 3φ 200V 50Hz 線サイズ×1回路 (W) / 台			
	線サイズ (mm) ²	3.5	5.5	8.0
	最大引込距離 (m)	50	78	114
	MCB容量	20A / 台		
	トランス容量	3kVA / 台		
	起動kVA	kVA / 台		
アース線	2mm (D種) / 台			
機械室点検用コンセント	AC 100V 1.5kVA以上 × 1個 / 台			
注意事項	上記の配管配線は小荷物専用昇降機制御室から各設備の設置場所まで引込み 上記の配管配線は小荷物専用昇降機で工事前までに本設配機で引込み			

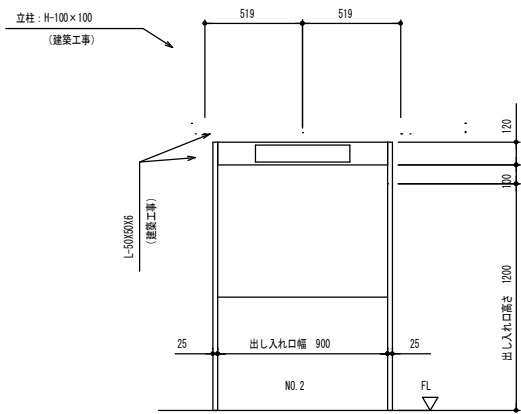
勞基法適用（本設用）：有（設置屆・設置報告）・無 ☐



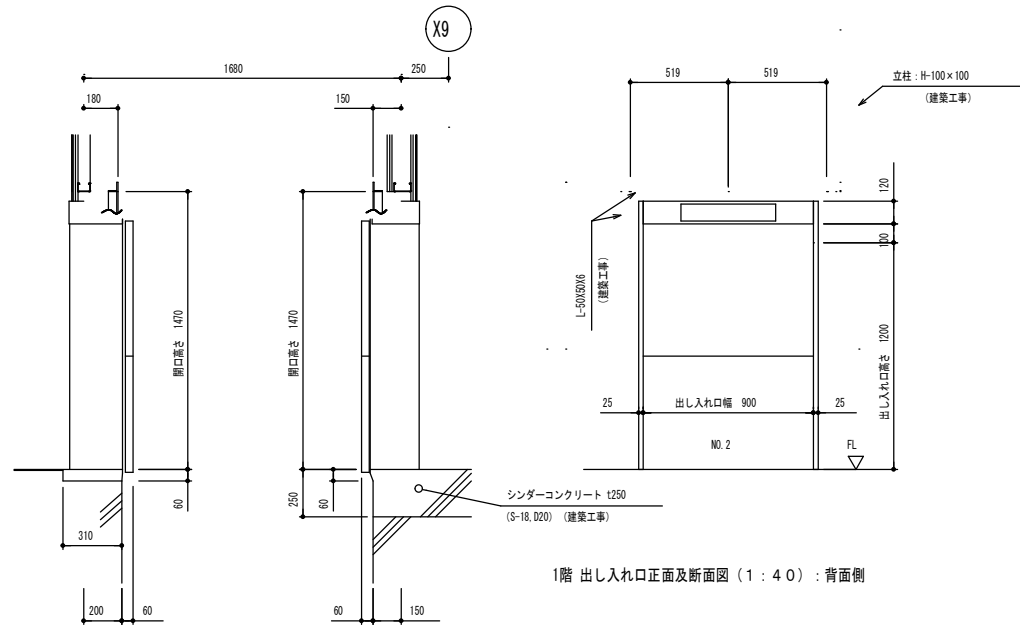
2階 出し入れ口正面及断面図 (1 : 40) : 正面側



升降路断面图 (1:100)



1階 出し入れ口正面及断面図 (1 : 40) : 正面側



1階 出し入れ口正面及断面図 (1 : 40) : 背面側

